# अभ्यास

**A Monthly Magazine for Bank Exams by Aashish Arora**

- *Topic-wise **Quantitative Aptitude** MCQs*
- *Based on Updated Pattern*
- *Exam Strategies and Tips*
- *Recent Memory Based Papers*
- *Toppers Insight*

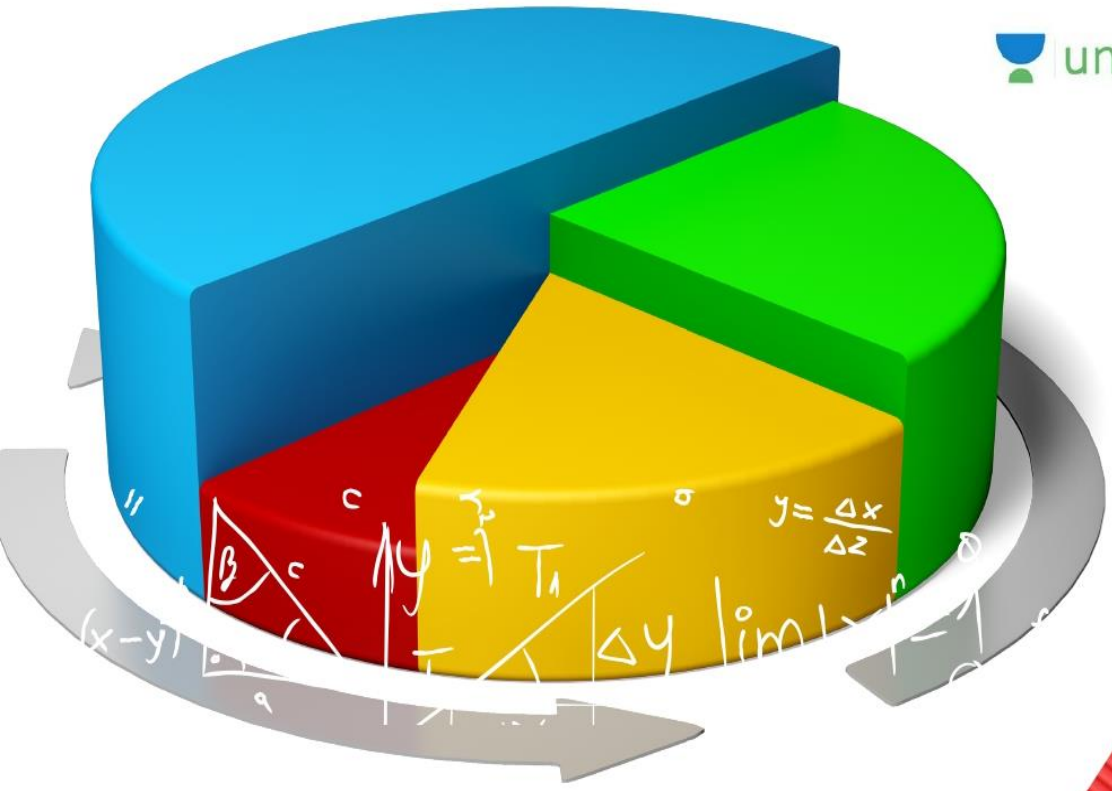
**Nov 2021**

**1000+**

**PREMIUM QUESTIONS**

**Partnered with**

unacademy



**For SBI, IBPS, RBI & Other Bank Exams**

Subscribe to

STUDIFIED™

YouTube Channel and

Learn Quantitative Aptitude

For Bank Exams from India's

Most Loved Teacher

# PREFACE

**Dear Students,**

Quantitative Aptitude is one of the most crucial portions of all the major Bank and Insurance Exams including IBPS, SBI and RBI. You all know that no preparation is complete unless you incorporate your learning with practice so to master this section you need to practice standard quality, updated and exam-specific questions. After interacting with you people, I got to know that one of the major issues that you face is dearth of sources containing good quality questions of Quantitative Aptitude. So I came up with “Abhyaas” (that translates to 'Practice') – a free-to-all monthly magazine of Quantitative Aptitude that targets all the major bank exams of the country. The main idea behind publishing this monthly magazine was to provide you with a single-stop source of practice that you can rely on. The content of this practice magazine has been written to cater the need of lakhs of Banking Aspirants so that they can polish their learnings.

The content of this magazine has been arranged chapter-wise so that you can practice accordingly. There is a separate section dedicated to Data Interpretation which is the most important section of the Quantitative Aptitude. The Topper's Interview corner will help you get insights of the banking exams.

Also, your suggestion for further improvement of the magazine are always welcome.

**Aashish Arora**
Hisar, Haryana

## About Aashish Arora

Aashish Arora is one of the India's leading educators of Quantitative Aptitude for Bank Examinations with over 500K followers on Unacademy and his highly popular YouTube Channel Studified. He is both a highly sought-after Mathematics Teacher and an efficient motivator. He has this excellent ability to simplify mathematics. He has been teaching professionally for the last six years and he has scored full marks in Quant Section of Bank Exams four times.

From 2018 to 2020, thousands of students from his batch have been selected in various exams of India like SBI PO, IBPS PO, RRBs and RBI. Aashish Arora also regularly conducts free to all classes on his channel.

Search '**Aashish Arora**' on Unacademy Learning App and attend **Free** Live Classes daily at **10 AM**

# A letter from Aashish Arora

**Dear Students**,

Diwali just passed by and I hope you had the best of the time. Many of your exams, interviews etc are scheduled in this month too, so make sure you utilize the most of your time. Remember that while you're standing at the foot of the mountain and looking at its peak, it looks like it's impossible to scale it. But then, if you decide to climb it — step by step and minute by minute — you slowly advance and soon you're looking down, surprised at how high you've reached.

If you feel pressurized (which is very obvious at this stage) embrace the same attitude. Don't look at the results ahead; instead, focus on what you need to do today to get a little bit closer to your destination. Do it today, and then do it tomorrow, and then the day after tomorrow. Then continue week by week, until you make the impossible possible. Try to do this activity: for one day, track every single activity you engage in and how much time you spend on it. Jot down everything, including how much time it takes you to get out of bed, to eat, how much time you spend on social media, how much time you spend on each specific task during your studies etc. Just one day of tracking your activity can give you an incredibly valuable insight into how much time is gone, wasted on meaningless activities.

Such clarity of time that you waste vs those you utilize is important to help you understand how you should approach your day.

Also remember that sometimes you'll feel more determined, and sometimes less. Sometimes you'll feel deep interest in what you're pursuing, and sometimes you'll feel bored, ready to give up and try something else. Sometimes you'll be able to deliver in one day what you usually do in a week, while on other occasions you'll barely do a quarter of your daily quota. Don't worry. It happens with everyone. Just try to be regular and focused. Do the best you can with whatever resources you have. Focus on your strengths.

All the very best for your upcoming examinations.

Rise and Shine.

Aashish Arora

# Topper's Talk

Komalpreet Kaur
(SBI PO 2020 Qualified)

**1. Congratulations on your success. What was the first reaction when you saw your result?**

**Komalpreet Kaur** : I remember that I was practicing some arithmetic questions. Its been around 11o' clock. I wrapped up my daily routine and opened telegram group 'Studified' just check out on the new pdfs. But I found a pdf of the list of students who has qualified SBI PO 2020 with a message of Aashish Arora Sir 'Check kro sab'. I was in a shock. I forwarded that pdf to one of my closest friend along with my roll no. to check my result. My friend took just a minute to reply me back but it seems to be more. Then, a message pop up with 'congratulations'. I was shocked and rechecked my result atleast 5 times. After that I was unable to sleep thoroughout the night because of the happiness and just want to believe that its not a dream.

**2. Out of the all four subjects in the banking exams, how is the preparation of Quantative Aptitude different from the other three and how important Quant is in the exam?**

**Komalpreet Kaur** : While we are preparing for a competitive exam first of all we should know that how each and every subject is important. Initially when I went through the syllabus of the exam I felt like its the basic topics which are covered under Quantitative Aptitude but when I first sat in the ibps exam I came to know about the reality of the exam and its level. When I made it upto mains, the level of Quantitative Aptitude is far more hard than imagination. The preparation of other three subjects is very different from the this one. The level of the questions in this section is increasing day-by-day. We as a candidates can't take it as granted. I used to practice arithmetic, the DI and other parts on the daily basis with consistency. All you can give this section is the practice. No shorts tricks can be applied when you are sitting in mains. Hence, concept clarification plays the most important part.

### 3. How important Studified and Aashish Arora's guidance has been in your preparation?

**Komalpreet Kaur :**I was much tensed after my first failure then I searched for the practice questions and found the channel 'Studified' on youtube. I randomly went through a video and it opened my eyes that what's the actual way of learning. I felt that these type of questions are there in the exam I have attempted. From that day onwards I have watched each and every video, practiced every pdf, followed Aashish Arora Sir's guidance and also the motivational videos provided by him on this channel. I became used to the channel for my Quants preparation. This channel and his guidance was the only thing which helped me to feel like I am worth of sitting in the exam like SBI PO. I went for it and made it too in my first attempt**.**

### 4. What are the things that students should take care of when preparing for exams IBPS and SBI (with respect to Quantitative Aptitude)?

**Komalpreet Kaur :** Following are the things to be take care of-
One should know from where he/she is starting the preparation either as a beginner or a regular candidate.
One should firstly clear the concepts before switching to the tricks and the approaches to the question.
The identification and the regular monitoring of the weak areas is the one of the important things which should be taken care of.
One should have faith in his/her mentor and should not give up on his teachings when faced a failure.
The consistency and the hardwork should never be compromised in any situation.

### 5. What are the few mistakes that students commit while preparing for Quantitative Aptitude?

**Komalpreet Kaur** : Mistakes - One of the best teacher for a student
- Underestimating the level of the exam :- One should be prepared for the worst when we have made a decision to compete in a exam. Never expect much for exam results if want to expect something expect it from yourself to work hard more.

Compromising mock tests:- Generally mocks test are practiced by students when the exam date is announced or admit card is released. This is the mostly done mistake. Mocks should be taken whenever you feel that you are ready to test yourself. Don't wait for the notifications, exam dates or admit cards.

- Inconsistent with practice:- As practice makes the man perfect hence quant is based on this concept only. The more you practice more you get fine with this subject. Regular practice should be adopted to score good and clear the exam.

# Unacademy Plus Subscription Features

1. Access to **40k** hours of Recorded Content.
2. Access to more than **150** High Quality Test Series.
3. Access to **20k** Practice Questions.
4. **70+** Top Educators of the Country.
5. **Ask-A-Doubt** feature by Unacademy.
6. **Live Tests** and Quizes.
7. Dedicated **Doubt** Clearing Sessions.

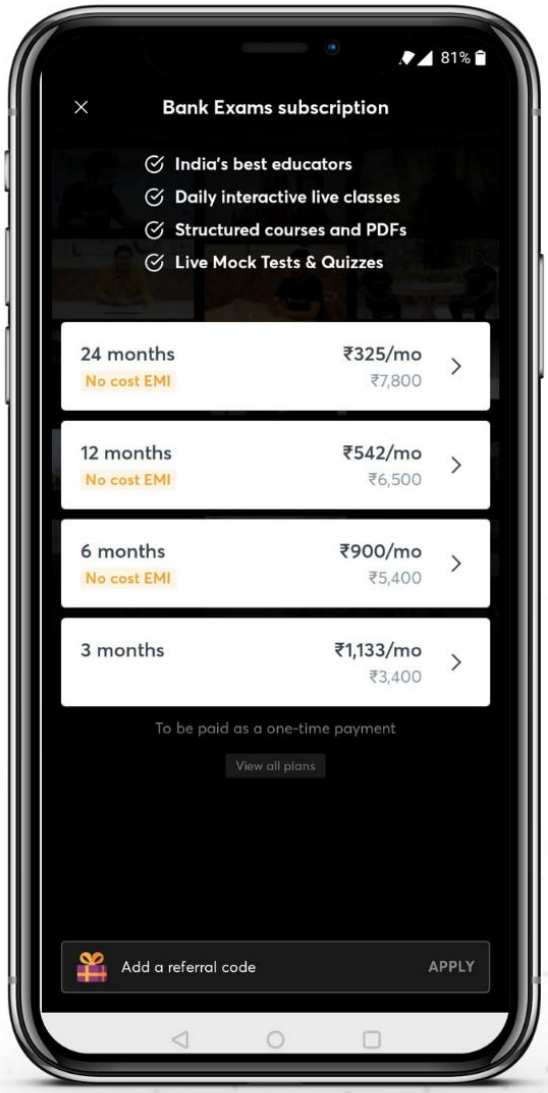
SUBSCRIBE

**Subscribe** to **Unacademy Plus** & Get **Unlimited** Access of all **Live** and **Recorded** Classes of All **Bank Exams** Educators Use Code '**TT10**' for **10% Discount** in Subscription Fees.

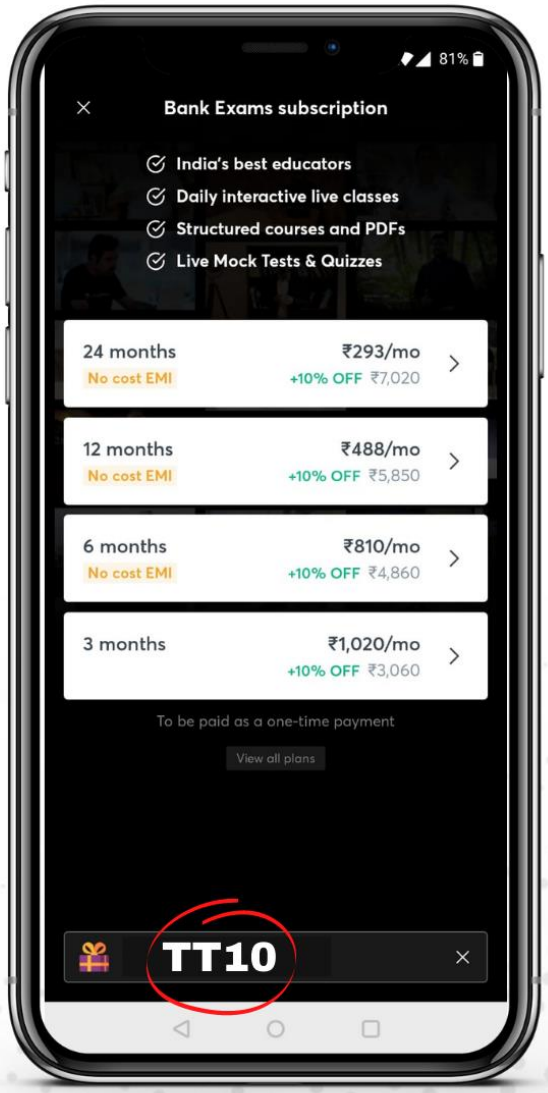
# Get unacademy Plus Subscription

Use Code **TT10** for 10% Discount

## STEP-1




## STEP-2



# INDEX


| Chapter Name | Page No. |
|---|---|
| 1. Simplification and Approximation | 1 - 20 |
| 2. Quadratic Equations | 21 - 33 |
| 3. Missing Number Series | 34 - 53 |
| 4. Wrong Number Series | 54 - 63 |
| 5. Arithmetic Word Problem | 64 - 170 |
| 6. Data Interpretation (Caselet) | 171 - 239 |
| 7. Data Interpretation (Graph Based) | 240 - 392 |
| 8. Memory Based Paper (SBI PO Prelims 2020) | 393 - 402 |

# 1 Simplification and Approximation

**What value will come in the place of question Mark (?) in the following question(?)**
**निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर कितना मान आयेगा(?)**

1. $\{(140 \times 2.5 \times 20) + 56\}^{1/2} = (?)$
(A) 48 (B) 84 (C) 27 (D) 23 (E) None Of These

2. $(33.33\% \text{ of } 12)^{1/2} \text{ of } 36 = (?) \text{ of } 24$
(A) 6 (B) 5 (C) 8 (D) 3 (E) None Of these

3. $\{(88 \div 11) \text{ of } 16 \div 4 + 32\}^{1/2} = (?) - 12$
(A) 30 (B) 12 (C) 20 (D) 55 (E) None Of These

4. $(\sqrt{729} \text{ of } 27)^{1/2} \text{ of } 5 = (?) \text{ of } 15$
(A) 52 (B) 9 (C) 6 (D) 15 (E) None Of These

5. $[41.66\% \text{ of } 24]^{1/3} \text{ of } 550 = (?) + 12 \text{ of } 55$
(A) 4000 (B) 1570 (C) 4840 (D) 2536 (E) None Of These

6. $(22^2 \text{ of } 15) - 320 \text{ of } 15 = (?) \text{ of } 4$
(A) 485 (B) 892 (C) 615 (D) 234 (E) None Of These

7. $(66.66\% \text{ of } 120) \text{ of } 30 = (?) \text{ of } 24$
(A) 300 (B) 150 (C) 288 (D) 100 (E) None Of These

8. $[\{41.66\% \text{ of } 600\} \text{ of } 4 + 156]^{1/2} = (?) - 66$
(A) 30 (B) 100 (C) 49 (D) 57 (E) None Of These

9. $[(?) + 150] \text{ of } 10 + 18^2 = [5760 \div 2.4]$
(A) 57.6 (B) 91.4 (C) 60 (D) 151.4 (E) None Of These

10. $64\% \text{ of } 500 - 13^2 = (?) - 12^2 - 227$
(A) 400 (B) 157 (C) 484 (D) 522 (E) None Of These

11. $(16^2 - 40)^{1/3} \times 15 + 300 = (?) + 12 \times 3.5$
(A) 348 (B) 289 (C) 327 (D) 293 (E) None Of these

12. $(64\% \text{ of } 350 + 100)^{1/2} + 24 = (?) \times 2$
(A) 21 (B) 15 (C) 13 (D) 23 (E) None Of These

13. $\{(22 \times 38 \div 1.9) + 110\} \div 11 = (?) - 15$
(A) 52 (B) 35 (C) 65 (D) 54 (E) None Of These

14. $[(22)^2 \div 11 \text{ of } 11] \text{ of } 27 = (?) \times 9$
(A) 30 (B) 12 (C) 45 (D) 55 (E) None Of These

15. $[(130) \div 65 \text{ of } 2]^3 + 488 \div 4 = (?)$
(A) 121 (B) 157 (C) 123 (D) 253 (E) None Of These

16. $225 \div 25 \times (?) = 9^3$
(A) 9 (B) 27 (C) 81 (D) 25 (E) None Of These

17. $(12^3 - 228) \div 25 - 44 = (?) + 121 \div 11$
(A) 5 (B) 12 (C) 25 (D) 16 (E) None Of These

18. $(22\% \text{ of } 450 + 5^3) \text{ of } 11 = (?) + 729 \div 9$
(A) 2500 (B) 2383 (C) 2204 (D) 2154 (E) None Of These

19. $25 \times 12 + (576)^{1/2} = (?)^2 - 37$
(A) 19 (B) 18 (C) 16 (D) 25 (E) None Of These

20. $(300 \div 25 \text{ of } 4) = (?) \div 29$
(A) 91 (B) 87 (C) 53 (D) 48 (E) None Of these

21. $120.03 \times 124.97 / (?) = 299.98 \times 27.99 - 31.02 \times 31.98$
(A) 1 (B) 2.5 (C) 2 (D) 3.25 (E) None Of These

22. $10.02 \times \sqrt{168.99} + (?)/7.03 = 11.97 \times 17.03$
(A) 472 (B) 444 (C) 568 (D) 518 (E) None Of These

23. $31.97 \times 16.97 + 4.04^2 \times \sqrt{483.99} = 7.03 \times (?)$
(A) 128 (B) 144 (C) 112 (D) 108 (E) None Of These

24. $1548 / 5.98 - 17.98 \times 10.98 + \sqrt[3]{215.98} = (?)$
(A) 36 (B) 64 (C) 66 (D) 64 (E) None Of These

25. $27.98 \times 11.02 - 7.02 \times 15.99 = (?) - 12.04 \times 17.99$
(A) 124 (B) 418 (C) 414 (D) 412 (E) None Of These

26. 130.33% of 600 + 28% of 275 = (?)
(A) 861 (B) 873 (C) 859 (D) 831 (E) None Of These

27. {(1868 ÷ 8 × 2 – 15 × 12) + 55.2% of 1500} = $(?)^3$ + 603
(A) 8 (B) 11 (C) 10 (D) 15 (E) None Of These

28. $54^2 - 27^2 - 60.4 \times 15$ = (?)% of 300
(A) 527 (B) 784 (C) 914 (D) 427 (E) None Of These

29. {(?) ÷ 5 + 65% of 170} × 2 = 391
(A) 445 (B) 435 (C) 425 (D) 415 (E) None Of these

30. $29^2 + 6 \times 45 - 59.4\%$ of 500 = $(?)^2 - 86$
(A) 28 (B) 30 (C) 27 (D) 22 (E) None Of These

31. 682.82 – 227.57 – 132.14 + 282.82 = (?)
(A) 556.92 (B) 227.57 (C) 572.92 (D) 605.93 (E) None Of These

32. 12 × (?) × 18 = $81^2$ + 3159
(A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40 (E) 45

33. 85% of 640 + (?)% of 920 = 1566
(A) 95 (B) 111 (C) 115 (D) 130 (E) None Of These

34. $(?)^2 - 876 = 29^2 + 42^2$
(A) 59 (B) 51 (C) 41 (D) 49 (E) None Of These

35. 444.44 + 4.4 + 444 + 1414.14 – 404.04 = (?)
(A) 1988.94 (B) 1428.94 (C) 1902.94 (D) 1889.94 (E) None Of These

36. $812.16 - 126.96 \times 4.96 + 90.02 \times 2.02^{3.02}$ = (?)
(A) 848 (B) 878 (C) 897 (D) 879 (E) 957

37. 30.02% of (44.98 × 13.96) + 67.96% of (21.03% of 30.05) = (?)
(A) 326 (B) 717 (C) 635 (D) 457 (E) None Of These

38. 43.89% 1400.02 + $11.96^{2.02}$ – 263.93 = (?)
(A) 596 (B) 496 (C) 796 (D) 996 (E) None Of these

39. (?) = (5.89 × 105.05)/(9.06 × 5.12) + 75.02% of 4795.90
(A) 3166 (B) 3616 (C) 3661 (D) 3611 (E) None Of These

40. $4784.02 + 1474.87 - 9.09^{1.96} = (?)$
(A) 6178 (B) 7187 (C) 8172 (D) 9174 (E) None Of These

41. $(42)^2 - (36)^2 + (28)^2 = (?)$
(A) 526 (B) 1158 (C) 982 (D) 1252 (E) None Of These

42. $98 \times 17 - 42 = (?) \times 16$
(A) 92 (B) 102 (C) 98.25 (D) 101.5 (E) None Of These

43. $44 \times 23 + 89 \times 13 - 43 \times 19 = (?)$
(A) 1282 (B) 1352 (C) 1412 (D) 1168 (E) None Of These

44. $1916/16 \times 56 = (?) + 1166$
(A) 5540 (B) 5876 (C) 4420 (D) 4878 (E) None Of These

45. $69\%$ of $60900 + \sqrt{5329} = \sqrt{12769} + (?)$
(A) 40282 (B) 39282 (C) 41981 (D) 28120 (E) None Of These

**What approximate value will come in the place of question Mark (?) in the following question?**
**निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग कितना मान आयेगा?**

46. $25.09\%$ of $(4852.05 - 3477.96 + 226.03) - 19.86\%$ of $1597.96 = (?)$
(A) 18 (B) 80 (C) 90 (D) 45 (E) None Of These

47. $(77.09\%$ of $600)/20.98 = (?)$
(A) 32 (B) 22 (C) 24 (D) 29 (E) None Of these

48. $\sqrt{323.96} + \sqrt{(?)} - \sqrt{256.06} = \sqrt[3]{1330.98}$
(A) 69 (B) 51 (C) 79 (D) 81 (E) None Of These

49. $(62.05\%$ of $450.09 + 10.96\%$ of $729.86) - 33.03 \times 3.01 = (?)$
(A) 230 (B) 190 (C) 260 (D) 250 (E) None Of These

50. $(?)/1.98 = \sqrt{2024.98} + 39.86\%$ of $160.02 - 8.03^2$
(A) 90 (B) 80 (C) 84 (D) 96 (E) None Of These

51. $39.98\%$ of $420.11 + 13.95 \times 9.03 = (?)$
(A) 248 (B) 278 (C) 294 (D) 279 (E) None Of These

52. $374.15/34.03 + 9.02^{1.95} - 18.16 \times 14.97 = (?)$
(A) 135 (B) 178 (C) - 135 (D) - 178 (E) None Of These

53. $28.03^{2.09} + 456.13/23.86 - 546.89 = (?)$
(A) 376 (B) 276 (C) 156 (D) 356 (E) None Of These

54. $149.92 + 30.03\%$ of $640.18 = (?)$
(A) 332 (B) 372 (C) 342 (D) 362 (E) None Of These

55. $\{(45 \times 220)/33\} + 325 = (?)^2$
(A) 15 (B) 25 (C) 35 (D) 45 (E) None Of These

56. $(32.09)^2 + 42\%$ of $540 - (?)^2 = 522.09$
(A) 32 (B) 27 (C) 28 (D) 29 (E) None Of these

57. $494.97 - 280 - \sqrt{(1771 - \sqrt{49.09})} = (?)$
(A) 193 (B) 163 (C) 173 (D) 183 (E) None Of These

58. $42\%$ of $850 + 24\%$ of $1200 + 25\%$ of $485 = (?)^2 - 18$
(A) 28 (B) 32 (C) 29 (D) 25 (E) None Of These

59. $\sqrt{783.99} - \sqrt{81.04} - \sqrt{196} = (?)$
(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 7 (E) None Of These

60. $(53.90)^2 - (16)^2 - 35\%$ of $900 = (?)^2 + 136.04$
(A) 35 (B) 47 (C) 37 (D) 45 (E) None Of These

61. $(33.16)^2 = (?) + [(11\sqrt{3} + 9\sqrt{3}) \times (5\sqrt{3} + 11\sqrt{3})]$
(A) 320 (B) 139 (C) 129 (D) 960 (E) None Of These

62. $36\%$ of $(?) = 42 + (117/3)$
(A) 225 (B) 180 (C) 215 (D) 180 (E) None Of These

63. $(372/6) - 19 \times 7 + \sqrt{289} = (?)$
(A) 27 (B) - 54 (C) - 27 (D) 54 (E) None Of These

64. $(23.09)^2 - (7.23)^3 + 38.97 = (?)^2$
(A) 15 (B) 25 (C) 22 (D) 12 (E) None Of These

65. $(4116 \div 21) + (775 \div 25) + (7280 \div 35) = (?)$
(A) 235 (B) 231 (C) 208 (D) 435 (E) None Of these

66. $42.02\%$ of $149.98 + 17.06^2 - 4.02^3$
(A) 248 (B) 288 (C) 268 (D) 298 (E) None Of These

67. $432.15/12.03 + (?)^2 - 8.16 \times 21.97 = 116.09$
(A) 16 (B) 10 (C) 15 (D) 13 (E) None Of These

68. $266.06 + 1819.81 - 2336.07 - 426.89 + (?) = 231.98$
(A) 505 (B) 606 (C) 808 (D) 707 (E) None Of These

69. $49.94\%$ of $839.98 - 24.91 \times 6.06 - 123.13 = (?)$
(A) 107 (B) 117 (C) 127 (D) 137 (E) None Of These

70. $(?)^2 + 155.92 - 20.96 \times 15.05 + 256.06 = 196.96$
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) None Of These

71. $(32.06\%$ of $449.95 + 14.98^2)/4.96 + 121.96 = (?)\%$ of $783.86$
(A) 24 (B) 28 (C) 25 (D) 22 (E) None Of These

72. $7/15 \times 449.78 + 190.08 = (?)^2 + 19.86\%$ of $875.04$
(A) 25 (B) 45 (C) 35 (D) 13 (E) None Of These

73. $19.86\%$ of $15.08\%$ of $599.89 + 212.09 = ((?) + 11.98) \times 10.09$
(A) 16 (B) 11 (C) 26 (D) 20 (E) None Of These

74. $19.78\%$ of $749.96 + \sqrt{844.98} \times (843.08 + 1) = (?) \times 2$
(A) 493 (B) 487 (C) 483 (D) 497 (E) None Of these

75. $(175.96 + 124.08)/14.86 + (40.08 \times 2.5) = (?) \times 6$
(A) 10 (B) 30 (C) 24 (D) 26 (E) None Of These

76. $(32.09)^2 + (42\%$ of $540) - (?)^2 = 522.09$
(A) 32 (B) 27 (C) 28 (D) 29 (E) None Of These

77. $494.97 - 280 - \sqrt{(1771 - \sqrt{49.09})} = (?)$
(A) 193 (B) 163 (C) 173 (D) 183 (E) None Of These

78. $62\%$ of $850 + 44\%$ of $1200 + 35\%$ of $485 = (?)^2$
(A) 35 (B) 32 (C) 29 (D) 25 (E) None Of These

79. $\sqrt{783.99} - \sqrt{81.04} - \sqrt{196} = (?)$
(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 7 (E) None Of These

80. $(51.90)^2 - (19)^2 - 25\%$ of $900 = (?)^2 + 92.89$
(A) 30 (B) 35 (C) 40 (D) 45 (E) None Of These

81. $(59)^2 + (55)^2 + 207 = (?)^3 + (85)^2$
(A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 9 (E) None Of These

82. $(28.09)^2 + (36.97)^2 + 175 = (?) + 13.09$
(A) 1015 (B) 3315 (C) 1115 (D) 2315 (E) None Of These

83. $(52.9)^2 + 60\%$ of $560 = (?) + 3025$
(A) 120 (B) 140 (C) 240 (D) 96 (E) None Of these

84. $(45\%$ of $880 + 30\%$ of $900 = (?) + 325$
(A) 141 (B) 241 (C) 341 (D) 441 (E) None Of These

85. $((16.09)^2 + (18)^2 - (2.09)^2 = (?)^2$
(A) 34 (B) 14 (C) 18 (D) 24 (E) None Of These

86. $\{(1.96^{9.8}) \div 2^{4.9}\} \times 5 + \sqrt{1224.9} = (?) \times 15.062$
(A) 75 (B) 40 (C) 13 (D) 50 (E) None Of These

87. $24.062\%$ of $1499 + (18.06 \times 4.9^2) = (?)\%$ of $1079.96$
(A) 28 (B) 75 (C) 24 (D) 22 (E) None Of These

88. $74.96\%$ of $(719 \div 1.5) + 13.9^2 = (?)^2 - 19.86$
(A) 24 (B) 12 (C) 25 (D) 15 (E) None Of These

89. $(3/8) \times 1279.982 + 25.062\%$ of $240.082 = \{(?) + 74.96\} \times 5.98$
(A) 64 (B) 49 (C) 51 (D) 15 (E) None Of These

90. $14.98\%$ of $19.68\%$ of $799.80 + (11.94 \times 15.062) = (?) \times 4.08$
(A) 85 (B) 55 (C) 51 (D) 10 (E) None Of These

91. $63.96\%$ of $1500.06 + 108.04 \times 3.96 = (?)^2 + 178.94 \times 4.08$
(A) 24 (B) 28 (C) 26 (D) 22 (E) None Of These

92. $(2249.82 \div 54.06) \times 2.98 + 64.86 \times 4.86 = (?)$
(A) 455 (B) 450 (C) 375 (D) 350 (E) None Of these

93. $(38.048 \times 14.96 + 454.06) \div 7.98 = (?) \times 5.06 + 48$
(A) 16 (B) 12 (C) 26 (D) 20 (E) None Of These

94. $(?)\%$ of $749.86 + 12.08 \times 31.96 = 24.86\%$ of $2495.86$
(A) 30 (B) 25 (C) 38 (D) 32 (E) None Of These

95. $(17.98 \times 97.96 + 31.98 \times 42.08) \div 14.08 = (?) - 40.08\%$ of 810.04
(A) 526 (B) 596 (C) 546 (D) 536 (E) None Of These

96. $23.962 \times 14.982 + 30.082 \times 47.962 + 11.94^2 = (?) + 7.962$
(A) 1205 (B) 4045 (C) 1936 (D) 5141 (E) None Of These

97. $(44.087^2 - 32.076^2) \times 14.87 = (?) \times 7.987 \times 11.76$
(A) 752 (B) 142 (C) 372 (D) 181 (E) None Of These

98. 83.98% of 799.86 + (?)% of 1440.082 = 40% of 2129.9621
(A) 12.5 (B) 25.5 (C) 75.5 (D) 74.5 (E) None Of These

99. $(6719.976 \div 11.942) \div (?) + 479.821 = 102.962 \times 4.9624$
(A) 45 (B) 79 (C) 54 (D) 16 (E) None Of These

100. 59.962% of 550.086 + 71.986% of 2499.982 = $(?)^{3/2} - 614.082$
(A) 185 (B) 155 (C) 196 (D) 255 (E) None Of These

101. 36.14% of 350 + $\sqrt{64.37} = (?)^2 - 35$
(A) 13 (B) 11 (C) 15 (D) 19 (E) None Of these

102. $\sqrt[3]{729.09} + 4.5 = (?)^2 - 11.5$
(A) 7 (B) 5 (C) 9 (D) 4 (E) None Of These

103. $\sqrt{361.02} - \sqrt{49.14} - \sqrt{169} = (?)$
(A) 0 (B) 1 (C) - 1 (D) - 2 (E) None Of These

104. $(32.09)^2 - (16)^2 + 35\%$ of $450 = (?)^2 - 35.51$
(A) 31 (B) 29 (C) 27 (D) 11 (E) None Of These

105. 80% of 720 – 55% of 540 + 35% of 300 = (?)
(A) 332 (B) 410 (C) 280 (D) 384 (E) None Of These

# SOLUTIONS

1. Ans. (B)
$\{(140 \times 2.5 \times 20) + 56\}^{1/2} = (?)$
$\{7000 + 56\}^{1/2} = (?)$
$7056^{1/2} = (?)$
$(?) = 84$

2. Ans. (D)
$(33.33\% \text{ of } 12)^{1/2} \text{ of } 36 = (?) \text{ of } 24$
$(0.33 \times 12)^{1/2} \times 36 = (?) \times 24$
$4^{1/2} \times 36 = (?) \times 24$
$2 \times 36 = (?) \times 24$
$72 = (?) \times 24$
$(?) = 3$

3. Ans. (C)
$\{(88 \div 11) \text{ of } 16 \div 4 + 32\}^{1/2} = (?) - 12$
$\{8 \times 4 + 32\}^{1/2} = (?) - 12$
$\{32 + 32\}^{1/2} = (?) - 12$
$64^{1/2} = (?) - 12$
$(?) = 8 + 12$
$(?) = 20$

4. Ans. (B)
$(\sqrt{729} \text{ of } 27)^{1/2} \text{ of } 5 = (?) \text{ of } 15$
$(27 \times 27)^{1/2} \times 5 = (?) \times 15$
$27 = (?) \times 3$
$(?) = 9$

5. Ans. (C)
$[41.66 \text{ of } 24]^{1/3} \text{ of } 550 = (?) + 12 \text{ of } 55$
$[41.66 \times 24]^{1/3} \times 550 = (?) + 12 \times 55$
$[41.66 \times 24]^{1/3} \times 550 = (?) + 660$
$1000^{1/3} \times 550 = (?) + 660$
$10 \times 550 = (?) + 660$
$(?) = 5500 - 660$
$(?) = 4840$

6. Ans. (C)
$(22^2 \text{ of } 15) - 320 \text{ of } 15 = (?) \text{ of } 4$
$(484 \times 15) - 320 \times 15 = (?) \times 4$
$7260 - 4800 = (?) \times 4$
$(?) \times 4 = 2460$
$(?) = 615$

7. Ans. (D)
$(66.66\% \text{ of } 120) \text{ of } 30 = (?) \text{ of } 24$
$(0.666 \times 120) \times 30 = (?) \times 24$
$80 \times 30 = (?) \times 24$
$(?) \times 24 = 2400$
$(?) = 100$

8. Ans. (B)
$[\{41.66\% \text{ of } 600\} \text{ of } 4 + 156]^{1/2} = (?) - 66$
$[\{0.4166 \times 600\} \times 4 + 156]^{1/2} = (?) - 66$
$[250 \times 4 + 156]^{1/2} = (?) - 66$
$[1000 + 156]^{1/2} = (?) - 66$
$1156^{1/2} = (?) - 66$
$(?) = 34 + 66$
$(?) = 100$

9. Ans. (A)
$[(?) + 150] \text{ of } 10 + 18^2 = [5760 \div 2.4]$
$[(?) + 150] \times 10 + 324 = 2400$
$[(?) + 150] \times 10 = 2076$
$(?) + 150 = 207.6$
$(?) = 57.6$

10. Ans. (D)
$64\% \text{ of } 500 - 13^2 = (?) - 12^2 - 227$
$0.64 \times 500 - 169 = (?) - 144 - 227$
$320 - 169 = (?) - 371$
$(?) = 151 + 371$
$(?) = 522$

# SOLUTIONS

11. Ans. (A)
$(16^2 - 40)^{1/3} \times 15 + 300 = (?) + 12 \times 3.5$
$(256 - 40)^{1/3} \times 15 + 300 = (?) + 42$
$216^{1/3} \times 15 + 300 = (?) + 42$
$6 \times 15 + 300 = (?) + 42$
$(?) = 90 + 300 - 42$
$(?) = 348$

12. Ans. (A)
$(64\% \text{ of } 350 + 100)^{1/2} + 24 = (?) \times 2$
$(0.64 \times 350 + 100)^{1/2} + 24 = (?) \times 2$
$(224 + 100)^{1/2} + 24 = (?) \times 2$
$324^{1/2} + 24 = (?) \times 2$
$18 + 24 = (?) \times 2$
$(?) \times 2 = 42$
$(?) = 21$

13. Ans. (C)
$\{(22 \times 38 \div 1.9) + 110\} \div 11 = (?) - 15$
$\{(22 \times 20) + 110\} \div 11 = (?) - 15$
$\{440 + 110\} \div 11 = (?) - 15$
$550 \div 11 = (?) - 15$
$(?) = 50 + 15$
$(?) = 65$

14. Ans. (B)
$[(22)^2 \div 11 \text{ of } 11] \text{ of } 27 = (?) \times 9$
$[484 \div 121] \text{ of } 27 = (?) \times 9$
$4 \times 27 = (?) \times 9$
$(?) = 4 \times 3$
$(?) = 12$

15. Ans. (C)
$[(130) \div 65 \text{ of } 2]^3 + 488 \div 4 = (?)$
$[130 \div 130]^3 + 122 = (?)$
$1^3 + 122 = (?)$
$(?) = 123$

16. Ans. (C)
$225 \div 25 \times (?) = 9^3$
$9 \times (?) = 9 \times 9^2$
$(?) = 81$

17. Ans. (A)
$(12^3 - 228) \div 25 - 44 = (?) + 121 \div 11$
$(1728 - 228) \div 25 - 44 = (?) + 11$
$1500 \div 25 - 44 = (?) + 11$
$60 - 44 = (?) + 11$
$(?) = 16 - 11$
$(?) = 5$

18. Ans. (B)
$(22\% \text{ of } 450 + 5^3) \text{ of } 11 = (?) + 729 \div 9$
$(0.22 \times 450 + 125) \times 11 = (?) + 81$
$(99 + 125) \times 11 = (?) + 81$
$224 \times 11 = (?) + 81$
$(?) = 2464 - 81$
$(?) = 2383$

19. Ans. (A)
$25 \times 12 + (576)^{1/2} = (?)^2 - 37$
$300 + 24 = (?)^2 - 37$
$(?)^2 = 324 + 37$
$(?)^2 = 361$
$(?) = 19$

20. Ans. (B)
$(300 \div 25 \text{ of } 4) = (?) \div 29$
$(300 \div 25 \times 4) = (?) \div 29$
$(300 \div 100) = (?) \div 29$
$3 \times 29 = (?)$
$(?) = 87$

# SOLUTIONS

21. Ans. (C)
120.03 × 124.97/(?) = 299.98 × 27.99 – 31 .02 × 31.98
120 × 125/(?) = 300 × 28 – 31 × 32
15000/(?) = 8400 – 992
15000/(?) = 7408
(?) = 15000/7408
(?) = 2.024
(?) = 2

22. Ans. (D)
10.02 × √168.99 + (?)/7.03 = 11.97 × 17.03
10 × √169 + (?)/7 = 12 × 17
10 × 13 + (?)/7 = 204
(?)/7 = 204 - 130
(?) = 7 × 74
(?) = 518

23. Ans. (A)
31.97 × 16.97 + $4.04^2$ × √483.99 = 7.03 × (?)
32 × 17 + $4^2$ × √484 = 7 × (?)
544 + 16 × 22 = 7 × (?)
(?) × 7 = 544 + 352
(?) × 7 = 896
(?) = 128

24. Ans. (C)
1548 / 5.98 – 17.98 × 10.98 + $\sqrt[3]{215.98}$ = (?)
1548 / 6 – 18 × 11 + $\sqrt[3]{216}$ = (?)
1548 / 6 – 18 × 11 + 6 = (?)
258 – 198 + 6 = (?)
(?) = 66

25. Ans. (D)
27.98 × 11.02 – 7.02 × 15.99 = (?) – 12.04 × 17.99
28 × 11 – 7 × 16 = (?) – 12 × 18
308 – 112 = (?) – 216
(?) = 196 + 216
(?) = 412

26. Ans. (C)
130.33% of 600 + 28% of 275 = (?) × 600 + 0.28 × 275 = (?)
782 + 77 = (?)
(?) = 859

27. Ans. (A)
{(1868 ÷ 8 × 2 – 15 × 12) + 55.2% of 1500} = $(?)^3$ + 603
{(233.5 × 2 – 180) + 0.552 × 1500} = $(?)^3$ + 603
{467 – 180 + 828} = $(?)^3$ + 603
$(?)^3$ = 1115 – 603
$(?)^3$ = 512
(?) = 8

28. Ans. (D)
$54^2$ – $27^2$ – 60.4 × 15 = (?)% of 300
2916 – 729 – 906 = (?) × 3
1281 = (?) × 3
(?) = 427

29. Ans. (C)
{(?) ÷ 5 + 65% of 170} × 2 = 391
(?) ÷ 5 + 0.65 × 170 = 391 ÷ 2
(?) ÷ 5 + 110.5 = 195.5
(?) ÷ 5 = 85
(?) = 425

# SOLUTIONS

30. Ans. (B)
$29^2 + 6 \times 45 - 59.4\%$ of $500 = (?)^2 - 86$
$841 + 270 - 0.594 \times 500 = (?)^2 - 86$
$1111 - 297 + 86 = (?)^2$
$(?)^2 = 900$
$(?) = 30$

31. Ans. (D)
$682.82 - 227.57 - 132.14 + 282.82 = (?)$
$(?) = 605.93$

32. Ans. (E)
$12 \times (?) \times 18 = 81^2 + 3159$
$(?) \times 216 = 6561 + 3159$
$(?) \times 216 = 9720$
$(?) = 45$

33. Ans. (B)
85% of 640 + (?)% of 920 = 1566
$0.85 \times 640 + (?) \times 9.2 = 1566$
$(?) \times 9.2 = 1566 - 544$
$(?) \times 9.2 = 1022$
$(?) = 111.08 = 111$

34. Ans. (A)
$(?)^2 - 876 = 29^2 + 42^2$
$(?)^2 - 876 = 841 + 1764$
$(?)^2 = 2605 + 876$
$(?)^2 = 3481$
$(?) = 59$

35. Ans. (C)
$444.44 + 4.4 + 444 + 1414.14 - 404.04 = (?)$
$(?) = 1902.94$

36. Ans. (C)
$812.16 - 126.96 \times 4.96 + 90.02 \times 2.02^3 = (?)$
$812 - 127 \times 5 + 90 \times 2^3 = (?)$
$812 - 635 + 90 \times 8 = (?)$
$(?) = 177 + 720$
$(?) = 897$

37. Ans. (E)
30.02% of $(44.98 \times 13.96)$ + 67.96% of $(21.03 \times 30.05) = (?)$
30% of $(45 \times 14)$ + 68% of $(21 \times 30) = (?)$
$0.30 \times 630 + 0.68 \times 630 = (?)$
$0.98 \times 630 = (?)$
$(?) = 617.4 = 617$

38. Ans. (B)
43.89% of $1400.02 + 11.96^{2.02} - 263.93 = (?)$
44% of $1400 + 12^2 - 264 = (?)$
$0.44 \times 1400 + 144 - 264 = (?)$
$616 - 120 = (?)$
$(?) = 496$

39. Ans. (D)
$(?) = (5.89 \times 105.05) \div (9.06 \times 5.12) +$ 75.02% of 4795.90
$(?) = (6 \times 105) \div (9 \times 5) +$ 75% of 4796
$(?) = 630 \div 45 + 0.75 \times 4796$
$(?) = 14 + 3597$
$(?) = 3611$

40. Ans. (A)
$4784.02 + 1474.87 - 9.09^{1.96} = (?)$
$4784 + 1475 - 9^2 = (?)$
$6259 - 81 = (?)$
$(?) = 6178$

# SOLUTIONS

41. Ans. (D)
$(42)^2 - (36)^2 + (28)^2 = (?)$
$1764 - 1296 + 784 = (?)$
$(?) = 1252$

42. Ans. (D)
$98 \times 17 - 42 = (?) \times 16$
$1666 - 42 = (?) \times 16$
$(?) \times 16 = 1624$
$(?) = 101.5$

43. Ans. (B)
$44 \times 23 + 89 \times 13 - 43 \times 19 = (?)$
$1012 + 1157 - 817 = (?)$
$(?) = 1352$

44. Ans. (A)
$1916 \div 16 \times 56 = (?) + 1166$
$119.75 \times 56 = (?) + 1166$
$6706 = (?) + 1166$
$(?) = 5540$

45. Ans. (C)
69% of 60900 + √5329 = √12769 + (?)
$0.69 \times 60900 + 73 = 113 + (?)$
$(?) = 42021 + 73 - 113$
$(?) = 41981$

46. Ans. (B)
25.09% of (4852.05 – 3477.96 + 226.03) – 19.86% of 1597.96 = (?)
25% of (4852 – 3478 + 226) – 20% of 1598 = (?)
$0.25 \times 1600 - 0.2 \times 1598 = (?)$
$(?) = 400 - 319.6 = 80.4$
$(?) = 80$

47. Ans. (B)
(77.09% of 600) ÷ 20.98 = (?)
(77% of 600) ÷ 21 = (?)
$0.77 \times 600 \div 21 = (?)$
$(?) = 77 \times 2 \div 7$
$(?) = 22$

48. Ans. (D)
$\sqrt{323.96} + \sqrt{(?)} - \sqrt{256.06} = \sqrt[3]{1330.98}$
$\sqrt{324} + \sqrt{(?)} - \sqrt{256} = \sqrt[3]{1331}$
$18 + \sqrt{(?)} - 16 = 11$
$\sqrt{(?)} = 11 - 2 = 9$
$(?) = 81$

49. Ans. (C)
(62.05% of 450.09 + 10.96% of 729.86) – 33.03 × 3.01 = (?)
(62% of 450 + 11% of 730) – 33 × 3 = (?)
$(0.62 \times 450 + 0.11 \times 730) - 99 = (?)$
$(279 + 80.3) - 99 = (?)$
$(?) = 359.3 - 99 = 260.3$
$(?) = 260$

50. Ans. (A)
(?) ÷ 1.98 = √2024.98 + 39.86% of 160.02 – $8.03^2$
(?) ÷ 2 = √2025 + 40% of 160 – $8^2$
$(?) \div 2 = 45 + 0.4 \times 160 - 64$
$(?) \div 2 = 45 + 64 - 64$
$(?) \div 2 = 45$
$(?) = 90$

51. Ans. (C)
39.98% of 420.11 + 13.95 × 9.03 = (?)
40% of 420 + 14 × 9 = (?)
$0.4 \times 420 + 126 = (?)$
$(?) = 168 + 126 = 294$

# SOLUTIONS

52. Ans. (D)
$374.15 \div 34.03 + 9.02^{1.95} - 18.16 \times 14.97 = (?)$
$374 \div 34 + 9^2 - 18 \times 15 = (?)$
$11 + 81 - 270 = (?)$
$(?) = -178$

53. Ans. (E)
$28.03^{2.09} + 456.13 \div 23.86 - 546.89 = (?)$
$28^2 + 456 \div 24 - 547 = (?)$
$784 + 19 - 547 = (?)$
$(?) = 256$

54. Ans. (C)
$149.92 + 30.03\%$ of $640.18 = (?)$
$150 + 30\%$ of $640 = (?)$
$150 + 0.3 \times 640 = (?)$
$(?) = 150 + 192$
$(?) = 342$

55. Ans. (B)
$\{(45 \times 220) \div 33\} + 325 = (?)^2$
$\{9900 \div 33\} + 325 = (?)^2$
$300 + 325 = (?)^2 = 625$
$(?) = 25$

56. Ans. (B)
$(32.09)^2 + 42\%$ of $540 - (?)^2 = 522.09$
$32^2 + 0.42 \times 540 - (?)^2 = 522$
$1024 + 226.8 - (?)^2 = 522$
$(?)^2 = 1250.8 - 522$
$(?)^2 = 728.8 = 729$
$(?) = 27$

57. Ans. (C)
$494.97 - 280 - \sqrt{(1771 - \sqrt{49.09})} = (?)$
$495 - 280 - \sqrt{(1771 - \sqrt{49})} = (?)$
$215 - \sqrt{(1771 - 7)} = (?)$
$(?) = 215 - \sqrt{1764}$
$(?) = 215 - 42$
$(?) = 173$

58. Ans. (A)
$42\%$ of $850 + 24\%$ of $1200 + 25\%$ of $485 = (?)^2 - 18$
$0.42 \times 850 + 0.24 \times 1200 + 0.25 \times 485 = (?)^2 - 18$
$357 + 288 + 121.25 + 18 = (?)^2$
$(?)^2 = 784.25 = 784$
$(?) = 28$

59. Ans. (A)
$\sqrt{783.99} - \sqrt{81.04} - \sqrt{196} = (?)$
$\sqrt{784} - \sqrt{81} - 14 = (?)$
$(?) = 28 - 9 - 14$
$(?) = 5$

60. Ans. (B)
$(53.90)^2 - (16)^2 - 35\%$ of $900 = (?)^2 + 136.04$
$54^2 - 256 - 0.35 \times 900 = (?)^2 + 136$
$(?)^2 = 2916 - 256 - 315 - 136$
$(?)^2 = 2209$
$(?) = 47$

61. Ans. (C)
$(33.16)^2 = (?) + [(11\sqrt{3} + 9\sqrt{3}) \times (5\sqrt{3} + 11\sqrt{3})]$
$(33)^2 = (?) + [20\sqrt{3} \times 16\sqrt{3}]$
$1089 = (?) + 320 \times 3$
$(?) = 1089 - 960$
$(?) = 129$

# SOLUTIONS

62. Ans. (A)
36% of (?) = 42 + (117/3)
0.36 of (?) = 42 + 39
0.36 × (?) = 81
(?) = 225

63. Ans. (B)
(372/6) – 19 × 7 + √289 = (?)
62 – 19 × 7 + 17 = (?)
79 – 133 = (?)
(?) = - 54

64. Ans. (A)
$(23.09)^2 – (7.23)^3 + 38.97 = (?)^2$
$23^2 – 7^3 + 39 = (?)^2$
$529 – 343 + 39 = (?)^2 = 225$
(?) = 15

65. Ans. (D)
(4116 ÷ 21) + (775 ÷ 25) + (7280 ÷ 35) = (?)
196 + 31 + 208 = (?)
(?) = 435

66. Ans. (B)
$42.02\%$ of $149.98 + 17.06^2 – 4.02^3 = (?)$
$42\%$ of $150 + 17^2 – 4^3 = (?)$
0.42 × 150 + 289 – 64 = (?)
63 + 289 – 64 = (?)
(?) = 288

67. Ans. (A)
$432.15 ÷ 12.03 + (?)^2 – 8.16 × 21.97 = 116.09$
$432 ÷ 12 + (?)^2 – 8 × 22 = 116$
$36 + (?)^2 – 176 = 116$
$(?)^2 = 116 + 140$
$(?)^2 = 256$
(?) = 16

68. Ans. (D)
266.06 + 1819.81 – 2336.07 – 426.89 + (?) = 231.98
266 + 1820 – 2336 – 427 + (?) = 232
2086 – 2763 + (?) = 232
(?) = 232 + 677
(?) = 909

69. Ans. (E)
49.94% of 839.98 – 24.91 × 6.06 – 123.13 = (?)
50% of 840 – 25 × 6 – 123 = (?)
0.5 × 840 – 150 – 123 = (?)
420 – 273 = (?)
(?) = 147

70. Ans. (E)
$(?)^2 + 155.92 – 20.96 × 15.05 + 256.06 = 196.96$
$(?)^2 + 156 – 21 × 15 + 256 = 197$
$(?)^2 + 412 – 315 = 197$
$(?)^2 = 197 – 97 = 100$
(?) = 10

71. Ans. (C)
$(32.06\%$ of $449.95 + 14.98^2) ÷ 4.96 + 121.96 = (?)\%$ of $783.96$
$(32\%$ of $450 + 15^2) ÷ 5 + 122 = (?)\%$ of $784$
(0.32 × 450 + 225) ÷ 5 + 122 = (?) × 7.84
(144 + 225) ÷ 5 + 122 = (?) × 7.84
369 ÷ 5 + 122 = (?) × 7.84
73.8 + 122 = (?) × 7.84
195.8 = (?) × 7.84
196 = (?) × 7.84
(?) = 25

# SOLUTIONS

72. Ans. (E)
7/15 × 449.78 + 190.08 = $(?)^2$ + 19.86% of 875.04
7/15 × 450 + 190 = $(?)^2$ + 20% of 875
210 + 190 = $(?)^2$ + 0.2 × 875
$(?)^2$ + 175 = 400
$(?)^2$ = 225
(?) = 15

73. Ans. (B)
19.86% of 15.08% of 599.89 + 212.09 = ((?) + 11.98) × 10.09
20% of 15% of 600 + 212 = ((?) + 12) × 10
0.2 × 0.15 × 600 + 212 = ((?) + 12) × 10
18 + 212 = ((?) + 12) × 10
230 = ((?) + 12) × 10
23 = (?) + 12
(?) = 11

74. Ans. (D)
19.78% of 749.96 + √{844.98 × (843.08 + 1)} = (?) × 2
20% of 750 + √{845 × (843 + 1)} = (?) × 2
0.2 × 750 + √{845 × 844} = (?) × 2
150 + 844 = (?) × 2
944 = (?) × 2
(?) = 497

75. Ans. (E)
(175.96 + 124.08) ÷ 14.86 + (40.08 × 2.5) = (?) × 6
(176 + 124) ÷ 15 + (40 × 2.5) = (?) × 6
300 ÷ 15 + 100 = (?) × 6
20 + 100 = (?) × 6
(?) × 6 = 120
(?) = 20

76. Ans. (B)
$(32.09)^2$ + (42% of 540) – $(?)^2$ = 522.09
$32^2$ + 0.42 × 540 – $(?)^2$ = 522
1024 + 2268 – $(?)^2$ = 522
$(?)^2$ = 1250.8 – 522
$(?)^2$ = 728.8 = 729
(?) = 27

77. Ans. (C)
494.97 – 280 – √(1771 – √49.09) = (?)
495 – 280 – √(1771 – √49) = (?)
215 – √(1771 – 7) = (?)
215 – √1764 = (?)
(?) = 215 – 42
(?) = 173

78. Ans. (A)
62% of 850 + 44% of 1200 + 35% of 485 = $(?)^2$
0.62 × 850 + 0.44 × 1200 + 0.35 × 485 = $(?)^2$
527 + 528 + 169.75 = $(?)^2$
$(?)^2$ = 1224.75 = 1225
(?) = 35

79. Ans. (A)
√783.99 – √81.04 – √196 = (?)
√784 – √81 – √196 = (?)
28 – 9 – 14 = (?)
(?) = 5

80. Ans. (D)
$(51.90)^2$ – $19^2$ – 25% of 900 = $(?)^2$ + 92.89
$52^2$ – $(19)^2$ – 0.25 × 900 = $(?)^2$ + 93
2704 – 361 – 225 = $(?)^2$ + 93
$(?)^2$ = 2118 – 93 = 2025
(?) = 45

# SOLUTIONS

81. Ans. (A)
$(59)^2 + (55)^2 + 207 = (?)^3 + (85)^2$
$3481 + 3025 + 207 = (?)^3 + 7225$
$(?)^3 = 6713 - 7225$
$(?)^3 = -512$
$(?) = -8$

82. Ans. (D)
$(28.09)^2 + (36.97)^2 + 175 = (?) + 13.09$
$28^2 + 37^2 + 175 = (?) + 13$
$784 + 1369 + 175 = (?) + 13$
$(?) = 2328 - 13$
$(?) = 2315$

83. Ans. (A)
$(52.9)^2 + 60\%$ of $560 = (?) + 3025$
$53^2 + 60\%$ of $560 = (?) + 3025$
$2809 + 0.60 \times 560 = (?) + 3025$
$(?) + 3025 = 2809 + 336$
$(?) = 3145 - 3025$
$(?) = 120$

84. Ans. (C)
45% of 880 + 30% of 900 = (?) + 325
$0.45 \times 880 + 0.3 \times 900 = (?) + 325$
$396 + 270 = (?) + 325$
$(?) = 666 - 325$
$(?) = 341$

85. Ans. (D)
$(16.09)^2 + (18)^2 - (2.09)^2 = (?)^2$
$16^2 + 18^2 - 2^2 = (?)^2$
$256 + 324 - 4 = (?)^2$
$(?)^2 = 576$
$(?) = 24$

86. Ans. (C)
$\{(1.96^{9.8}) \div 2^{4.9}\} \times 5 + \sqrt{1224.9} = (?) \times 15.062$
$\{2^{10} \div 2^5\} \times 5 + \sqrt{1225} = (?) \times 15$
$2^5 \times 5 + 35 = (?) \times 15$
$32 \times 5 + 35 = (?) \times 15$
$160 + 35 = (?) \times 15$
$(?) \times 15 = 195$
$(?) = 13$

87. Ans. (B)
24.062% of $1499 + (18.06 \times 4.9^2) = (?)\%$ of 1079.96
24% of $1500 + (18 \times 5^2) = (?)\%$ of 1080
$0.24 \times 1500 + (18 \times 25) = (?) \times 10.8$
$360 + 450 = (?) \times 10.8$
$(?) \times 10.8 = 810$
$(?) = 75$

88. Ans. (A)
74.96% of $(719 \div 1.5) + 13.9^2 = (?)^2 - 19.86$
75% of $(720 \div 1.5) + 14^2 = (?)^2 - 20$
$0.75 \times 480 + 196 + 20 = (?)^2$
$360 + 216 = (?)^2 = 576$
$(?) = 24$

89. Ans. (D)
$3/8 \times 1279.982 +$ 25.062% of $240.082 = \{(?) + 74.96\} \times 5.98$
$3/8 \times 1280 +$ 25% of $240 = \{(?) + 75\} \times 6$
$480 + 0.25 \times 240 = \{(?) + 75\} \times 6$
$480 + 60 = \{(?) + 75\} \times 6$
$\{(?) + 75\} \times 6 = 540$
$(?) + 75 = 90$
$(?) = 15$

# SOLUTIONS

90. Ans. (C)
14.98% of 19.68% of 799.80 + (11.94 × 15.062) = (?) × 4.08
15% of 20% of 800 + (12 × 15) = (?) × 4
0.15 × 0.2 × 800 + 180 = (?) × 4
24 + 180 = (?) × 4
(?) × 4 = 204
(?) = 51

91. Ans. (C)
63.96% of 1500.06 + 108.04 × 3.96 = $(?)^2$ + 178.94 × 4.08
64% of 1500 + 108 × 4 = $(?)^2$ + 179 × 4
0.64 × 1500 + 432 = $(?)^2$ + 716
960 + 432 – 716 = $(?)^2$
$(?)^2$ = 676
(?) = 26

92. Ans. (B)
(2249.82 ÷ 54.06) × 2.98 + 64.86 × 4.86 = (?)
(2250 ÷ 54) × 3 + 65 × 5 = (?)
125 + 325 = (?)
(?) = 450

93. Ans. (A)
(38.048 × 14.96 + 454.06) ÷ 7.98 = (?) × 5.06 + 48
(38 × 15 + 454) ÷ 8 = (?) × 5 + 48
(570 + 454) ÷ 8 = (?) × 5 + 48
1024 ÷ 8 = (?) × 5 + 48
(?) × 5 = 128 – 48 = 80
(?) = 16

98. Ans. (A)
83.98% of 799.86 + (?)% of 1440.082 = 40% of 2129.9621
84% of 800 + (?)% of 1440 = 40% of 2130
0.84 × 800 + (?) × 14.4 = 0.40 × 2130
672 + (?) × 14.4 = 852
(?) × 14.4 = 180
(?) = 12.5

99. Ans. (D)
(6719.976 ÷ 11.942) ÷ (?) + 479.821 = 102.962 × 4.9624
(6720 ÷ 12) ÷ (?) + 480 = 103 × 5
560 ÷ (?) + 480 = 515
560 ÷ (?) = 515 – 480
(?) = 560 ÷ 35
(?) = 16

100. Ans. (C)
59.962% of 550.086 + 71.986% of 2499.982 = $(?)^{3/2}$ – 614.082
60% of 550 + 72% of 2500 = $(?)^{3/2}$ – 614
0.60 × 550 + 0.72 × 2500 = $(?)^{3/2}$ – 614
330 + 1800 = $(?)^{3/2}$ – 614
$(?)^{3/2}$ = 2130 + 614 = 2744
$(?)^{1/2}$ = 14
(?) = 196

101. Ans. (A)
36.14% of 350 + √64.37 = $(?)^2$ – 35
(253/700) × 350 + √64 = $(?)^2$ – 35
126.5 + 8 = $(?)^2$ – 35
$(?)^2$ = 169.5 = 169
(?) = 13

102. Ans. (B)
$\sqrt[3]{729.09}$ + 4.5 = $(?)^2$ – 11.5
$\sqrt[3]{729}$ + 4.5 + 11.5 = $(?)^2$
9 + 16 = $(?)^2$
$(?)^2$ = 25
(?) = 5

# SOLUTIONS

103. Ans. (D)
$\sqrt{361.02} - \sqrt{49.14} - \sqrt{169} = (?)$
$\sqrt{361} - \sqrt{49} - \sqrt{169} = (?)$
$19 - 7 - 13 = (?)$
$(?) = -1$

104. Ans. (A)
$(32.09)^2 - (16)^2 + 35\%$ of $450 = (?)^2 - 35.51$
$32^2 - 16^2 + 0.35 \times 450 = (?)^2 - 35.5$
$1024 - 256 + 157.5 + 35.5 = (?)^2$
$(?)^2 = 961$
$(?) = 31$

105. Ans. (D)
80% of 720 – 55% of 540 + 35% of 300 = (?)
$0.8 \times 720 - 0.55 \times 540 + 0.35 \times 300 = (?)$
$576 - 297 + 105 = (?)$
$(?) = 384$

Join me on
Join me on
Join me on
Join me on
BY: AASHISH ARORA

# 2 Quadratic Equations

**Solve the given equations and choose the correct option.**
**दिए गए समीकरणों को हल करें और सही विकल्प चुनें।**

1. $x^2 - 9x + 18 = 0$ $y^2 - 11y + 18 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

2. $x^2 - 14x + 48 = 0$ $y^2 - 9y + 20 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

3. $x^2 + 7x + 12 = 0$ $y^2 + 3y - 4 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

4. $4x^2 - (8 + \sqrt{10})x + 2\sqrt{10} = 0$ $2y^2 - (4 + 3\sqrt{11})y + 6\sqrt{11} = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

5. $6x^2 - 23\sqrt{3}x + 60 = 0$ $2y^2 + 3\sqrt{3}y - 15 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

6. $2x^2 + 3x - 35 = 0$ $4y^2 + 10y - 104 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

7. $4x^2 + 3x - 27 = 0$ $3y^2 - 20y + 32 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

8. $8x^2 - 15x + 7 = 0$ $2y^2 - 8y + 8 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

9. $x^2 - 0.5x - 39 = 0$ $y^2 - 15.5y + 60 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

10. $4x^2 - 9x - 9 = 0$ $15y^2 - 29y + 12 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

11. $8x^2 + 30x + 27 = 0$ $14y^2 + 43y + 33 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

12. $12x^2 - 13x + 3 = 0$ $y^2 - (729)^{1/6} y - 4 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

13. $8x^2 - 15x + 7 = 0$ $2y^2 - 8y + 8 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

14. $2x^2 + 11x - 56 = 0$ $4y^2 - 15y + 14 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

15. $9x^2 - 12x + 3 = 0$ $4y^2 + 11y + 7 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

16. $76x^2 + 29\sqrt{19}x + 52 = 0$ $35y^2 + 8y - 3 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

17. $x^2 - 12x + 32 = 0$ $2y^2 - 9y + 10 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

18. $x^2 + 3\sqrt{2}x - 80 = 0$ $y^2 - 5\sqrt{2}y - 100 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

19. $x^2 - 10x + 24 = 0$ $y^2 + 12y + 35 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

20. $x^2 - 4\sqrt{3}x - 36 = 0$ $y^2 - 5\sqrt{2}y - 72 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

21. $6x^2 - x - 2 = 0$ $5y^2 - 18y + 9 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

22. $x - \sqrt{729} = 0$ $y^2 - 729 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

23. $3x^2 - 4x - 4 = 0$ $4y^2 + 23y + 15 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

24. $2x^2 + 17x + 30 = 0$ $6y^2 - 5y - 6 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

25. $x^2 - 36 = 0$ $y^2 - 484 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

26. $x^2 - 19x + 88 = 0$ $y^2 - 12y + 35 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

27. $x^2 - 11x + 24 = 0$ $y^2 - 16y + 63 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

28. $2x^2 - 24x + 70 = 0$ $y^2 - 20y + 91 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

29. $2x^2 - 12x + 16 = 0$ $y^2 - 7y + 12 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

30. $x^2 + 7x + 12 = 0$ $y^2 - 2y - 15 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

31. $x^2 - 35x + 306 = 0$ $y^2 - 44y + 475 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

32. $x^2 - 10.5x + 22.5 = 0$ $37y^2 - 49y - 186 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

33. $15x^2 + 29x + 8 = 0$ $4y^2 - 71y - 18 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

34. $4x^2 - 13x - 17 = 0$ $60y^2 - 326y - 22 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

35. $3x^2 - 37x + 110 = 0$ $6y^2 - 80y + 264 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

36. $20x^2 + 29x - 36 = 0$ $5y^2 - 14y + 8 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

37. $88x^2 - 7x - 15 = 0$ $27y^2 - 6y - 8 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

38. $x^2 - 13x + 40 = 0$ $y^2 - 21y + 110 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

39. $x^2 + x - 30 = 0$ $y^2 - 13y + 40 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

40. $35x^2 - 39x + 10 = 0$ $30y^2 - 17y + 2 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

41. $15x^2 - 11x + 2 = 0$ $10y^2 - 9y + 2 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

42. $x^2 + 16x + 63 = 0$ $y^2 + 13y + 42 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

43. $7x^2 + \sqrt{7}x - 20 = 0$ $7y^2 - 10\sqrt{7}y + 21 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

44. $3x^2 + 19x + 30 = 0$ $3y^2 - 20y - 32 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

45. $2x^2 + 15x + 28 = 0$ $2y^2 + 13y + 21 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

Studified

# SOLUTIONS

1. Ans. (E)
$x^2 - 9x + 18 = 0$
$(x - 3)(x - 6) = 0$
$x = 3, 6$

$y^2 - 11y + 18 = 0$
$(y - 2)(y - 9) = 0$
$y = 2, 9$
No Relation Established

2. Ans. (A)
$x^2 - 14x + 48 = 0$
$(x - 6)(x - 8) = 0$
$x = 6, 8$

$y^2 - 9y + 20 = 0$
$(y - 4)(y - 5) = 0$
$y = 4, 5$
$x > y$

3. Ans. (E)
$x^2 + 7x + 12 = 0$
$(x + 3)(x + 4) = 0$
$x = - 3, - 4$

$y^2 + 3y - 4 = 0$
$(y + 4)(y - 1) = 0$
$y = - 4, 1$
$x = y$ or No Relation Established

4. Ans. (D)
$4x^2 - (8 + \sqrt{10})x + 2\sqrt{10} = 0$
$(4x - \sqrt{10})(x - 2) = 0$
$x = \sqrt{10}/4, 2$

$2y^2 - (4 + 3\sqrt{11})y + 6\sqrt{11} = 0$
$(2y - 3\sqrt{11})(y - 2) = 0$
$y = 3\sqrt{11}/2, 2$
$x \leq y$

5. Ans. (A)
$6x^2 - 23\sqrt{3}x + 60 = 0$
$(2x - 5\sqrt{3})(3x - 4\sqrt{3}) = 0$
$x = 5\sqrt{3}/2, 4\sqrt{3}/3$

$2y^2 + 3\sqrt{3}y - 15 = 0$
$(2y + 5\sqrt{3})(y - \sqrt{3}) = 0$
$y = \sqrt{3}, - 5\sqrt{3}/2$
$x > y$

6. Ans. (E)
$2x^2 + 3x - 35 = 0$
$(2x - 7)(x + 5) = 0$
$x = - 5, 7/2$

$4y^2 + 10y - 104 = 0$
$2(2y + 13)(y - 4) = 0$
$y = - 13/2, 4$
No Relation Established

7. Ans. (C)
$4x^2 + 3x - 27 = 0$
$(4x - 9)(x + 3) = 0$
$x = - 3, 9/4$

$3y^2 - 20y + 32 = 0$
$(3y - 8)(y - 4) = 0$
$y = 8/3, 4$
$x < y$

# SOLUTIONS

8. Ans. (C)
$8x^2 – 15x + 7 = 0$
$(8x – 7)(x – 1) = 0$
$x = 7/8, 1$

$2y^2 – 8y + 8 = 0$
$2(y – 2)^2 = 0$
$y = 2$
$x < y$

9. Ans. (C)
$x^2 – 0.5x – 39 = 0$
$(x – 6.5)(x + 6) = 0$
$x = - 6, 6.5$

$y^2 – 15.5y + 60 = 0$
$(y – 7.5)(y – 8) = 0$
$y = 7.5, 8$
$x < y$

10. Ans. (E)
$4x^2 – 9x – 9 = 0$
$(x – 3)(4x + 3) = 0$
$x = - 3/4, 3$

$15y^2 – 29y + 12 = 0$
$(3y – 4)(5y – 3) = 0$
$y = 4/3, 3/5$
No Relation Established

11. Ans. (E)
$8x^2 + 30x + 27 = 0$
$(4x + 9)(2x + 3) = 0$
$x = - 2.25, - 1.5$

$14y^2 + 43y + 33 = 0$
$(7y + 11)(2y + 3) = 0$
$y = - 11/7, - 1.5$
x = y or No Relation Established

12. Ans. (E)
$12x^2 – 13x + 3 = 0$
$(3x – 1)(4x – 3) = 0$
$x = 1/3, 3/4$

$y^2 – (729)^{1/6}y – 4 = 0$
$y^2 – 3y – 4 = 0$
$(y – 4)(y + 1) = 0$
$y = - 1, 4$
No Relation Established

13. Ans. (C)
$8x^2 – 15x + 7 = 0$
$(8x – 7)(x – 1) = 0$
$x = 7/8, 1$

$2y^2 – 8y + 8 = 0$
$2(y – 2)^2 = 0$
$y = 2$
$x < y$

14. Ans. (D)
$12x^2 + 11x – 56 = 0$
$(4x – 7)(3x + 8) = 0$
$x = - 8/3, 7/4$

$4y^2 – 15y + 14 = 0$
$(4y – 7)(y – 2) = 0$
$y = 7/4, 2$
$x \leq y$

# SOLUTIONS

15. Ans. (A)
$9x^2 - 12x + 3 = 0$
$3(3x - 1)(x - 1) = 0$
$x = 1/3, 1$

$4y^2 + 11y + 7 = 0$
$(4y + 7)(y + 1) = 0$
$y = - 7/4, - 1$
$x > y$

16. Ans. (C)
$76x^2 + 29\sqrt{19}x + 52 = 0$
$(4\sqrt{19}x + 13)(\sqrt{19}x + 4) = 0$
$x = - 13/4\sqrt{19}, - 4/\sqrt{19}$

$35y^2 + 8y - 3 = 0$
$(7y + 3)(5y - 1) = 0$
$y = - 3/7, 1/5$
$x < y$

17. Ans. (A)
$x^2 - 12x + 32 = 0$
$(x - 4)(x - 8) = 0$
$x = 4, 8$

$2y^2 - 9y + 10 = 0$
$(y - 2)(2y - 5) = 0$
$y = 2, 5/2$
$x > y$

18. Ans. (E)
$x^2 + 3\sqrt{2}x - 80 = 0$
$(x - 5\sqrt{2})(x + 8\sqrt{2}) = 0$
$x = 5\sqrt{2}, - 8\sqrt{2}$

$y^2 - 5\sqrt{2}y - 100 = 0$
$(y + 5\sqrt{2})(y - 10\sqrt{2}) = 0$
$y = - 5\sqrt{2}, 10\sqrt{2}$
No Relation Established

19. Ans. (A)
$x^2 - 10x + 24 = 0$
$(x - 4)(x - 6) = 0$
$x = 4, 6$

$y^2 + 12y + 35 = 0$
$(y + 7)(y + 5) = 0$
$y = - 7, - 5$
$x > y$

20. Ans. (E)
$x^2 - 4\sqrt{3}x - 36 = 0$
$(x - 6\sqrt{3})(x + 2\sqrt{3}) = 0$
$x = 6\sqrt{3}, - 2\sqrt{3}$

$y^2 - 5\sqrt{2}y - 72 = 0$
$(y - 9\sqrt{2})(y + 4\sqrt{2}) = 0$
$y = - 4\sqrt{2}, 9\sqrt{2}$
No Relation Established

21. Ans. (E)
$6x^2 - x - 2 = 0$
$(3x - 2)(2x + 1) = 0$
$x = 2/3, - 1/2$

$5y^2 - 18y + 9 = 0$
$(5y - 3)(y - 3) = 0$
$y = 3/5, 3$
No Relation Established

# SOLUTIONS

22. Ans. (E)
$x - \sqrt{729} = 0$
$x = \sqrt{729}$
$x = \pm 27$

$y^2 - 729 = 0$
$y^2 = 729$
$y = \pm 27$
x = y or No Relation Established

23. Ans. (A)
$3x^2 - 4x - 4 = 0$
$(3x + 2)(x - 2) = 0$
$x = -2/3, 2$

$4y^2 + 23y + 15 = 0$
$(4y + 3)(y + 5) = 0$
$y = -3/4, -5$
$x > y$

24. Ans. (C)
$2x^2 + 17x + 30 = 0$
$(2x + 5)(x + 6) = 0$
$x = -5/2, -6$

$6y^2 - 5y - 6 = 0$
$(3y + 2)(2y - 3) = 0$
$y = -2/3, 3/2$
$x < y$

25. Ans. (E)
$x^2 - 36 = 0$
$x^2 = 36$
$x = \pm 6$

$y^2 - 484 = 0$
$y^2 = 484$
$y = \pm 22$
No Relation Established

26. Ans. (A)
$x^2 - 19x + 88 = 0$
$(x - 8)(x - 11) = 0$
$x = 8, 11$

$y^2 - 12y + 35 = 0$
$(y - 5)(y - 7) = 0$
$y = 5, 7$
$x > y$

27. Ans. (E)
$x^2 - 11x + 24 = 0$
$(x - 3)(x - 8) = 0$
$x = 3, 8$

$y^2 - 16y + 63 = 0$
$(y - 7)(y - 9) = 0$
$y = 7, 9$
No Relation Established

28. Ans. (D)
$2x^2 - 24x + 70 = 0$
$2(x - 5)(x - 7) = 0$
$x = 5, 7$

$y^2 - 20y + 91 = 0$
$(y - 7)(y - 13) = 0$
$y = 7, 13$
$x \leq y$

# SOLUTIONS

29. Ans. (E)
$2x^2 - 12x + 16 = 0$
$2(x - 2)(x - 4) = 0$
$x = 2, 4$

$y^2 - 7y + 12 = 0$
$(y - 3)(y - 4) = 0$
$y = 3, 4$
x = y or No Relation Established

30. Ans. (D)
$x^2 + 7x + 12 = 0$
$(x + 3)(x + 4) = 0$
$x = - 3, - 4$

$y^2 - 2y - 15 = 0$
$(y - 5)(y + 3) = 0$
$y = - 3, 5$
$x \leq y$

31. Ans. (C)
$x^2 - 35x + 306 = 0$
$(x - 17)(x - 18) = 0$
$x = 17, 18$

$y^2 - 44y + 475 = 0$
$(y - 19)(y - 25) = 0$
$y = 19, 25$
$x < y$

32. Ans. (B)
$x^2 - 10.5x + 22.5 = 0$
$(x - 7.5)(x - 3) = 0$
$x = 3, 7.5$

$37y^2 - 49y - 186 = 0$
$(y - 3)(37y + 62) = 0$
$y = 3, - 62/37$
$x \geq y$

33. Ans. (C)
$15x^2 + 29x + 8 = 0$
$(5x + 8)(3x + 1) = 0$
$x = - 8/5, - 1/3$

$4y^2 - 71y - 18 = 0$
$(4y + 1)(y - 18) = 0$
$y = - 1/4, 18$
$x < y$

34. Ans. (E)
$4x^2 - 13x - 17 = 0$
$(x + 1)(4x - 17) = 0$
$x = 17/4, - 1$

$60y^2 - 326y - 22 = 0$
$(15y + 1)(4y - 22) = 0$
$y = 11/2, - 1/15$
No Relation Established

35. Ans. (E)
$3x^2 - 37x + 110 = 0$
$(3x - 22)(x - 5) = 0$
$x = 5, 22/3$

$6y^2 - 80y + 264 = 0$
$2(3y - 22)(y - 6) = 0$
$y = 6, 22/3$
x = y or No Relation Established

# SOLUTIONS

36. Ans. (D)
$20x^2 + 29x – 36 = 0$
$(5x – 4)(4x + 9) = 0$
$x = 4/5, - 9/4$

$5y^2 – 14y + 8 = 0$
$(5y – 4)(y – 2) = 0$
$y = 4/5, 2$
$x \le y$

37. Ans. (E)
$88x^2 – 7x – 15 = 0$
$(11x – 5)(8x + 3) = 0$
$x = 5/11, - 3/8$

$27y^2 – 6y – 8 = 0$
$(3y – 2)(9y + 4) = 0$
$y = 2/3, - 4/9$
No Relation Established

38. Ans. (C)
$x^2 – 13x + 40 = 0$
$(x – 5)(x – 8) = 0$
$x = 5, 8$

$y^2 – 21y + 110 = 0$
$(y – 11)(y – 10) = 0$
$y = 11, 10$
$x < y$

39. Ans. (D)
$x^2 + x – 30 = 0$
$(x – 5)(x + 6) = 0$
$x = 5, - 6$

$y^2 – 13y + 40 = 0$
$(y – 5)(y – 8) = 0$
$y = 5, 8$
$x \le y$

40. Ans. (B)
$35x^2 – 39x + 10 = 0$
$(7x – 5)(5x – 2) = 0$
$x = 5/7, 2/5$

$30y^2 – 17y + 2 = 0$
$(5y – 2)(6y – 1) = 0$
$y = 2/5, 1/6$
$x \ge y$

41. Ans. (D)
$15x^2 – 11x + 2 = 0$
$(5x – 2)(3x – 1) = 0$
$x = 2/5, 1/3$

$10y^2 – 9y + 2 = 0$
$(5y – 2)(2y – 1) = 0$
$y = 2/5, 1/2$
$x \le y$

42. Ans. (D)
$x^2 + 16x + 63 = 0$
$(x + 7)(x + 9) = 0$
$x = - 7, - 9$

$y^2 + 13y + 42 = 0$
$(y + 6)(y + 7) = 0$
$y = - 6, - 7$
$x \le y$

# SOLUTIONS

**43. Ans. (E)**
$7x^2 + \sqrt{7}x - 20 = 0$
$(\sqrt{7}x + 5)(\sqrt{7}x - 4) = 0$
$x = -5/\sqrt{7}, 4/\sqrt{7}$

$7y^2 - 10\sqrt{7}y + 21 = 0$
$(\sqrt{7}y - 7)(\sqrt{7}y - 3) = 0$
$y = 7/\sqrt{7}, 3/\sqrt{7}$
No relation Established

**44. Ans. (D)**
$3x^2 + 19x + 20 = 0$
$(3x + 4)(x + 5) = 0$
$x = -4/3, -5$

$3y^2 - 20y - 32 = 0$
$(3y + 4)(y - 8) = 0$
$y = -4/3, 8$
$x \leq y$

**45. Ans. (D)**
$2x^2 + 15x + 28 = 0$
$(2x + 7)(x + 4) = 0$
$x = -7/2, -4$

$2y^2 + 13y + 21 = 0$
$(2y + 7)(y + 3) = 0$
$y = -7/2, -3$
$x \leq y$

Join me on
Join me on
Join me on
Join me on
BY: AASHISH ARORA

# 3 Missing Number Series

**What value will come in the place of question Mark (?) in the following question(?)**
**निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर कितना मान आयेगा(?)**

1. 2025, 1961, 1993, (?), 1985, 1981
(A) 1976 (B) 1977 (C) 1978 (D) 1979 (E) None of these

2. 412, 418, (?), 468, 545, 688
(A) 433 (B) 435 (C) 436 (D) 428 (E) None of these

3. 1952, 1961, 1979, 2006, 2042, (?)
(A) 2058 (B) 2087 (C) 2044 (D) 2054 (E) None of these

4. 1567, 1568, (?), 1581, 1597, 1622
(A) 1560 (B) 1578 (C) 1572 (D) 1576 (E) None of these

5. 4257, 4265, 4289, 4337, (?), 4537
(A) 4415 (B) 4458 (C) 4456 (D) 4417 (E) None of these

6. 139, (?), 122, 222, 101, 245
(A) 203 (B) 205 (C) 207 (D) 209 (E) None of these

7. 25, 56, (?), 246, 501, 1012
(A) 122 (B) 121 (C) 117 (D) 119 (E) None of these

8. (?), 17, 17, 25.5, 51, 127.5
(A) 51 (B) 34 (C) 68 (D) 16 (E) None of these

9. 19, 20, (?), 39, - 25, 100
(A) 12 (B) 14 (C) 18 (D) 10 (E) None of these

10. 44, 46, 95, 289, 1161, (?)
(A) 44 (B) 46 (C) 5811 (D) 95 (E) 1161

11. 9, 16, 42, 105, (?), 444
(A) 322 (B) 229 (C) 334 (D) 267 (E) 196

12. 138368, (?), 1081, 270.25, 132.125, 132.125
(A) 8648 (B) 13849 (C) 29000 (D) 7768 (E) 8031

13. 42, 82, 243, 968, (?), 29004
(A) 4805 (B) 3000 (C) 1350 (D) 4835 (E) 7008

14. 2236, 2252, 2288, (?), 2452, 2596
(A) 2394 (B) 2444 (C) 2352 (D) 2300 (E) 2360

15. 225, 228, 234, (?), 255, 270
(A) 243 (B) 250 (C) 241 (D) 252 (E) 240

16. 10650, 12171, 13830, (?), 17586, 19695
(A) 15633 (B) 15433 (C) 15533 (D) 14633 (E) None of these

17. 1596, 1587, (?), 1513, 1392, 1223
(A) 1262 (B) 1562 (C) 1462 (D) 1362 (E) None of these

18. 46, 552, 3312, 9936, (?), 11178
(A) 14904 (B) 13905 (C) 14910 (D) 13004 (E) None of these

19. 5252, 5277, 5326, 5447, (?), 5905
(A) 5516 (B) 5616 (C) 5716 (D) 5806 (E) None of these

20. 6, 2.5, 3.5, (?), 9.5, 21.25
(A) 3.5 (B) 3.85 (C) 3.75 (D) 3.05 (E) None of these

21. 14, 18, 23, (?), 36, 44
(A) 30 (B) 25 (C) 27 (D) 29 (E) 29

22. 20, 263, (?), 371, 380, 383
(A) 342 (B) 324 (C) 344 (D) 336 (E) 345

23. 16, 17, 33, (?), 399, 1996
(A) 112 (B) 100 (C) 102 (D) 86 (E) 94

24. 108, 89, (?), 59, 48, 41
(A) 72 (B) 70 (C) 75 (D) 68 (E) None of these

25. 4, 8, 2, 12, 1.5, (?)
(A) 18 (B) 30 (C) 24 (D) 15 (E) 36


Follow Aashish Arora on

26. 11, 23, 71, 287, (?), 8639
(A) 3063 (B) 2554 (C) 2754 (D) 1439 (E) 2000

27. 126, 134, (?), 174, 206, 246
(A) 142 (B) 124 (C) 150 (D) 136 (E) 145

28. 74, (?), 83, 106, 92, 115
(A) 112 (B) 97 (C) 102 (D) 86 (E) 94

29. 114, 122, (?), 177, 152, 368
(A) 113 (B) 170 (C) 115 (D) 112 (E) None of these

30. 128, 134, 146, (?), 188, 218
(A) 118 (B) 130 (C) 124 (D) 164 (E) 136

31. 5552, 5579, 5704, 6047, (?), 9575
(A) 7378 (B) 6929 (C) 8387 (D) 6368 (E) 7196

32. 129696, 10808, (?), 13510, 81060, 20265
(A) 100080 (B) 109090 (C) 110909 (D) 108080 (E) 118031

33. 196, 396, 1197, 4804, (?), 144306
(A) 22045 (B) 22022 (C) 24045 (D) 23045 (E) 25045

34. 996, 1092, (?), 1164, 1176, 1182
(A) 1099 (B) 1140 (C) 1110 (D) 1150 (E) 1100

35. 9996, 10005, 10030, 10079, (?), 10281
(A) 10190 (B) 10116 (C) 10099 (D) 10160 (E) 10100

36. 8, 10, 34, 176, 1240, (?)
(A) 11170 (B) 10170 (C) 11070 (D) 11100 (E) None of these

37. 18, 36, (?), 864, 6912, 69120
(A) 124 (B) 128 (C) 140 (D) 144 (E) None of these

38. (?), 144, 135, 162, 81, 324
(A) 121 (B) 141 (C) 131 (D) 111 (E) None of these

39. 35, 36, 39, (?), 55, 70
(A) 48 (B) 42 (C) 45 (D) 40 (E) None of these

40. 192, 273, 394, 563, (?), 1077
(A) 688 (B) 788 (C) 888 (D) 758 (E) None of these

41. 15, 20, 29, 46, (?), 144
(A) 75 (B) 85 (C) 79 (D) 58 (E) None of these

42. 11, 12, (?), 47, 111, 236
(A) 25 (B) 40 (C) 15 (D) 20 (E) None of these

43. 19, 40, 123, 620, 4347, (?)
(A) 47751 (B) 48851 (C) 45656 (D) 47828 (E) None of these

44. 181, 182, 177, (?), 77, 702
(A) 205 (B) 202 (C) 220 (D) 125 (E) None of these

45. 961, 1089, 1225, (?), 1521, 1681
(A) 1369 (B) 1269 (C) 1469 (D) 1169 (E) None of these

46. 12, 26, 54, 110, (?), 446
(A) 111 (B) 222 (C) 333 (D) 444 (E) None of these

47. 21, 22, 18, 27, (?), 36
(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) None of these

48. 100, 124, 103, 121, 106, (?)
(A) 106 (B) 146 (C) 118 (D) 115 (E) None of these

49. 10, 11, 15, (?), 40, 65
(A) 24 (B) 26 (C) 18 (D) 16 (E) None of these

50. 10, (?), 27, 25, 75, 72
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) None of these

51. 5269, 5287, 5327, 5397, (?), 5659
(A) 5405 (B) 5505 (C) 5600 (D) 5450 (E) 5550

52. 6318, 6336, 6363, (?), 6444, 6498
(A) 6399 (B) 6389 (C) 6419 (D) 6393 (E) 6400

53. 648, (?), 748, 764, 768, 768
(A) 662 (B) 682 (C) 712 (D) 700 (E) 692

54. 96, 3072, 49152, 393216, (?), 3145728
(A) 1572846 (B) 1572764 (C) 1572964 (D) 1572864 (E) 1572664

55. 9612, 9737, 10080, 11411, (?), 18521
(A) 13806 (B) 13808 (C) 12608 (D) 13608 (E) 13908

56. 2, 3, 5, 9, 17, (?)
(A) 33 (B) 24 (C) 27 (D) 39 (E) 15

57. 320, 251, 190, (?), 92, 55
(A) 142 (B) 124 (C) 137 (D) 136 (E) 145

58. 247, 248, 126, 45, (?) , 8.05
(A) 12.50 (B) 13.25 (C) 14.5 (D) 15.25 (E) 16.50

59. 15, 30, 10, 40, 8, (?)
(A) 24 (B) 18 (C) 32 (D) 48 (E) 50

60. 36, 40, 31, 47, 22, (?)
(A) 58 (B) 30 (C) 24 (D) 64 (E) 36

61. 10, 68, 222, (?), 1010
(A) 540 (B) 520 (C) 560 (D) 530 (E) 550

62. 1996, 2021, 1972, 2093, (?), 2213
(A) 1924 (B) 1934 (C) 1914 (D) 1944 (E) 1904

63. 12, 7, 9, 16.5, (?), 97.5
(A) 67 (B) 27 (C) 37 (D) 47 (E) 57

64. 12968, 1621, 6484, (?), 3242, 405.25
(A) 4042 (B) 810.5 (C) 2764 (D) 1800 (E) 950.6

65. 296, 622, 2548, 15378, (?), 1231590
(A) 45096 (B) 112105 (C) 36096 (D) 123144 (E) 96000

66. 216, 220, 252, 360, (?), 1116
(A) 598 (B) 552 (C) 560 (D) 616 (E) 550

67. 97, 113, 127, 139, (?), 157
(A) 149 (B) 156 (C) 172 (D) 152 (E) 168

68. 7, 41, 493, 2957, (?), 21290
(A) 15475 (B) 27785 (C) 35485 (D) 47485 (E) 52785

69. 19968, 19776, 19680, (?), 19608, 19596
(A) 19675 (B) 19654 (C) 19620 (D) 19632 (E) 19664

70. 7595, 7695, 7989, 9199, (?), 15851
(A) 11227 (B) 11237 (C) 12750 (D) 15845 (E) 13365

71. 15, 55, 215, (?), 3415, 13655
(A) 855 (B) 615 (C) 895 (D) 860 (E) None of these

72. 47, 86, 8, 125, - 31, (?)
(A) 184 (B) 174 (C) 186 (D) 164 (E) None of these

73. 19, (?), 59, 127, 257, 479
(A) 29 (B) 26 (C) 27 (D) 28 (E) None of these

74. (?), 336, 210, 120, 60, 24
(A) 72 (B) 504 (C) 420 (D) 169 (E) None of these

75. 18, 38, (?), 560, 3913, 43054
(A) 222 (B) 333 (C) 111 (D) 123 (E) None of these

76. 19, 38, (?), 456, 2280, 13680
(A) 116 (B) 304 (C) 114 (D) 76 (E) None of these

77. 18, (?), - 1, 124, - 219, 1112
(A) 26 (B) 14 (C) 86 (D) 64 (E) None of these

78. (?), 61, 249, 1251, 7513, 52599
(A) 25 (B) 19 (C) 38 (D) 54 (E) None of these

79. 45, 621, 333, 477, 405, (?)
(A) 400 (B) 441 (C) 484 (D) 529 (E) None of these

80. 243, 162, 162, 216, (?), 720
(A) 240 (B) 342 (C) 145 (D) 360 (E) None of these

81. 17, 26, - 1, (?), - 19, 62
(A) 55 (B) 42 (C) 44 (D) 56 (E) None of these

82. 204, (?), 181, 197, 72, 108
(A) 208 (B) 274 (C) 216 (D) 164 (E) None of these

83. 2, 15, 76, 405, (?), 17311
(A) 2554 (B) 2654 (C) 2458 (D) 2466 (E) None of these

84. (?), 158, 173, 208, 285, 428
(A) 142 (B) 152 (C) 148 (D) 155 (E) None of these

85. 3125, 625, 375, (?), 525, 945
(A) 425 (B) 375 (C) 415 (D) 450 (E) None of these

86. 142, 148, 160, (?), 210, 252
(A) 160 (B) 180 (C) 140 (D) 178 (E) 190

87. 330, 402, (?), 388, 358, 378
(A) 318 (B) 328 (C) 338 (D) 346 (E) 358

88. 120, (?), 194, 315, 484, 773
(A) 132 (B) 135 (C) 142 (D) 140 (E) 145

89. 42, 56, 98, 168, (?), 392
(A) 266 (B) 256 (C) 246 (D) 236 (E) 226

90. 7, 8, 18, 57, (?), 1165
(A) 182 (B) 192 (C) 222 (D) 232 (E) 102

91. 7, 14, 33, 68, 143, (?)
(A) 288 (B) 290 (C) 292 (D) 296 (E) None of these

92. 5, 12, (?), 44, 73, 110
(A) 29 (B) 20 (C) 27 (D) 25 (E) None of these

93. 24, 25, 33, (?), 124, 249
(A) 60 (B) 65 (C) 58 (D) 61 (E) None of these

94. 300, 88, (?), 44, 75, 22
(A) 100 (B) 95 (C) 150 (D) 250 (E) None of these

95. 25, 50, 86, (?), 199, 280
(A) 135 (B) 100 (C) 114 (D) 126 (E) None of these

96. 14, 16, (?), 28, 44, 76
(A) 22 (B) 20 (C) 18 (D) 25 (E) None of these

97. 1, 5, 50, (?), 15000, 375000
(A) 750 (B) 600 (C) 885 (D) 1255 (E) None of these

98. 100, 64, (?), 23,14,10
(A) 39 (B) 56 (C) 58 (D) 33 (E) None of these

99. 35, 70, (?), 280, 560, 1120
(A) 154 (B) 140 (C) 165 (D) 190 (E) None of these

100. 240, 239, 231, (?), 140, 15
(A) 204 (B) 166 (C) 220 (D) 242 (E) None of these

101. 1,2,6,15,(?), 56
(A) 31 (B) 16 (C) 22 (D) 24 (E) None of these

102. 270, 150, 90, (?), 30, 6
(A) 30 (B) 50 (C) 45 (D) 55 (E) None of these

103. 4, 8, 17, (?), 58, 94
(A) 28 (B) 32 (C) 45 (D) 33 (E) None of these

104. 62, 67, 77, (?), 112, 137
(A) 92 (B) 100 (C) 96 (D) 85 (E) None of these

Studified

# SOLUTIONS

1. Ans. (B)
$2025 - 2^6 = 1961$
$1961 + 2^5 = 1993$
$1993 - 2^4 = 1977$
$1977 + 2^3 = 1985$
$1985 - 2^2 = 1081$

2. Ans. (A)
$412 + 2 \times 3 = 418$
$418 + 3 \times 5 = 433$
$433 + 5 \times 7 = 468$
$468 + 7 \times 11 = 545$
$545 + 11 \times 13 = 688$

3. Ans. (B)
$1952 + 9 \times 1 = 1961$
$1961 + 9 \times 2 = 1979$
$1979 + 9 \times 3 = 2006$
$2006 + 9 \times 4 = 2042$
$2042 + 9 \times 5 = 2087$

4. Ans. (C)
$1567 + 1^2 = 1568$
$1568 + 2^2 = 1572$
$1572 + 3^2 = 1581$
$1581 + 4^2 = 1597$
$1597 + 5^2 = 1622$

5. Ans. (D)
$4257 + 2 \times 4 = 4265$
$4265 + 4 \times 6 = 4289$
$4289 + 6 \times 8 = 4337$
$4337 + 8 \times 10 = 4417$
$4417 + 10 \times 12 = 4537$

6. Ans. (A)
$139 + 8^2 = 203$
$203 - 9^2 = 122$
$122 + 10^2 = 222$
$222 - 11^2 = 101$
$101 + 12^2 = 245$

7. Ans. (D)
$25 \times 2 + 6 = 56$
$56 \times 2 + 7 = 119$
$119 \times 2 + 8 = 246$
$246 \times 2 + 9 = 501$
$501 \times 2 + 10 = 1012$

8. Ans. (B)
$34 \times 0.5 = 17$
$17 \times 1 = 17$
$17 \times 1.5 = 25.5$
$25.5 \times 2 = 51$
$51 \times 2.5 = 127.5$

9. Ans. (A)
$19 + 1^3 = 20$
$20 - 2^3 = 12$
$12 + 3^3 = 39$
$39 - 4^2 = -25$
$-25 + 5^3 = 100$

10. Ans. (C)
$44 \times 1 + 2 = 46$
$46 \times 2 + 3 = 95$
$95 \times 3 + 4 = 289$
$289 \times 4 + 5 = 1161$
$1161 \times 5 + 6 = 5811$

# SOLUTIONS

11. Ans. (B)
$9 + 2^3 - 1 = 16$
$16 + 3^3 - 1 = 42$
$42 + 4^3 - 1 = 105$
$105 + 5^3 - 1 = 229$
$229 + 6^3 - 1 = 444$

12. Ans. (A)
$138368 \div 16 = 8648$
$8648 \div 8 = 1081$
$1081 \div 4 = 270.25$
$270.25 \div 2 = 135.125$
$135.125 \div 1 = 132.125$

13. Ans. (D)
$(42 - 1) \times 2 = 82$
$(82 - 1) \times 3 = 243$
$(243 - 1) \times 4 = 968$
$(968 - 1) \times 5 = 4835$
$(4835 - 1) \times 6 = 29004$

14. Ans. (C)
$2236 + 4^2 = 2252$
$2252 + 6^2 = 2288$
$2288 + 8^2 = 2352$
$2352 + 10^2 = 2452$
$2452 + 12^2 = 2596$

15. Ans. (A)
$225 + 3 = 228$
$228 + 6 = 234$
$234 + 9 = 243$
$243 + 12 = 255$
$255 + 15 = 270$

16. Ans. (A)
$22^3 + 2 = 10650$
$23^3 + 4 = 12171$
$24^3 + 6 = 13830$
$25^3 + 8 = 15633$
$26^3 + 10 = 17586$
$27^2 + 12 = 19695$

17. Ans. (B)
$1596 - 3^2 = 1587$
$1587 - 5^2 = 1562$
$1562 - 7^2 = 1513$
$1513 - 11^2 = 1392$
$1392 - 13^2 = 1223$

18. Ans. (A)
$46 \times 12 = 552$
$552 \times 6 = 3312$
$3312 \times 3 = 9936$
$9936 \times 1.5 = 14904$
$14904 \times 0.75 = 11178$

19. Ans. (B)
$5252 + 5^2 = 5277$
$5277 + 7^2 = 5326$
$5326 + 11^2 = 5447$
$5447 + 13^2 = 5616$
$5616 + 17^2 = 5905$

20. Ans. (C)
$6 \times 0.5 - 0.5 = 2.5$
$2.5 \times 1 + 1 = 3.5$
$3.5 \times 1.5 - 1.5 = 3.75$
$3.75 \times 2 + 2 = 9.5$
$9.5 \times 2.5 - 2.5 = 21.25$

# SOLUTIONS

21. Ans. (D)
14 + 4 = 18
18 + 5 = 23
23 + 6 = 29
29 + 7 = 36
36 + 8 = 44

22. Ans. (C)
$20 + 3^5 = 263$
$263 + 3^4 = 344$
$344 + 3^3 = 371$
$371 + 3^2 = 380$
380 + 3 = 383

23. Ans. (B)
16 × 1 + 1 = 17
17 × 2 – 1 = 33
33 × 3 + 1 = 100
100 × 4 – 1 = 399
399 × 5 + 1 = 1996

24. Ans. (A)
108 – 19 = 89
89 – 17 = 72
72 – 13 = 59
59 – 11 = 48
48 – 7 = 41

25. Ans. (D)
4 × 2 = 8
8 ÷ 4 = 2
2 × 6 = 12
12 ÷ 8 = 1.5
1.5 × 10 = 15

26. Ans. (D)
11 × 2 + 1 = 23
23 × 3 + 2 = 71
71 × 4 + 3 = 287
287 × 5 + 4 = 1439
1439 × 6 + 5 = 8639

27. Ans. (C)
126 + 8 × 1 = 134
134 + 8 × 2 = 150
150 + 8 × 3 = 174
174 + 8 × 4 = 206
206 + 8 × 5 = 246

28. Ans. (B)
74 + 23 = 97
97 – 14 = 83
83 + 23 = 106
106 – 14 = 92
92 + 23 = 115

29. Ans. (A)
$114 + 2^3 = 122$
$122 – 3^2 = 113$
$113 + 4^3 = 177$
$177 – 5^2 = 152$
$152 + 6^3 = 368$

30. Ans. (D)
128 + 12 × 0.5 = 134
134 + 12 × 1 = 146
146 + 12 × 1.5 = 164
164 + 12 × 2 = 188
188 + 12 × 2.5 = 218

# SOLUTIONS

31. Ans. (A)
$5552 + 3^3 = 5579$
$5579 + 5^3 = 5704$
$5704 + 7^3 = 6047$
$6074 + 11^3 = 7378$
$7378 + 13^3 = 9575$

32. Ans. (D)
$129696 \div 12 = 10808$
$10808 \times 10 = 108080$
$108080 \div 8 = 13510$
$13510 \times 6 = 81060$
$81060 \div 4 = 20265$

33. Ans. (C)
$(196 + 2) \times 2 = 396$
$(396 + 3) \times 3 = 1197$
$(1197 + 4) \times 4 = 4804$
$(4804 + 5) \times 5 = 24045$
$(24045 + 6) \times 6 = 144306$

34. Ans. (B)
$996 + 96 = 1092$
$1092 + 48 = 1140$
$1140 + 24 = 1164$
$1164 + 12 = 1176$
$1176 + 6 = 1182$

35. Ans. (D)
$9996 + 3^2 = 10005$
$10005 + 5^2 = 10030$
$10030 + 7^2 = 10079$
$10079 + 9^2 = 10160$
$10160 + 11^2 = 10281$

36. Ans. (A)
$8 \times 1 + 2 = 10$
$10 \times 3 + 4 = 34$
$34 \times 5 + 6 = 176$
$176 \times 7 + 8 = 1240$
$1240 \times 9 + 10 = 11170$

37. Ans. (D)
$18 \times 2 = 36$
$36 \times 4 = 144$
$144 \times 6 = 864$
$864 \times 8 = 6912$
$6912 \times 10 = 69120$

38. Ans. (B)
$141 + 3^1 = 144$
$144 - 3^2 = 135$
$135 + 3^3 = 162$
$162 - 3^4 = 81$
$81 + 3^5 = 324$

39. Ans. (C)
$35 + 1 = 36$
$36 + 1 + 2 = 39$
$39 + 1 + 2 + 3 = 45$
$45 + 1 + 2 + 3 + 4 = 55$
$55 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 70$

40. Ans. (B)
$192 + 9^2 = 273$
$273 + 11^2 = 394$
$394 + 13^2 = 563$
$563 + 15^2 = 788$
$788 + 17^2 = 1077$

# SOLUTIONS

41. Ans. (C)
$15 + (2^2 + 1) = 20$
$20 + (2^3 + 1) = 29$
$29 + (2^4 + 1) = 46$
$46 + (2^5 + 1) = 79$
$79 + (2^6 + 1) = 144$

42. Ans. (D)
$11 + 1^3 = 12$
$12 + 2^3 = 20$
$20 + 3^3 = 47$
$47 + 4^3 = 111$
$111 + 5^3 = 236$

43. Ans. (D)
$19 \times 2 + 2 = 40$
$40 \times 3 + 3 = 123$
$123 \times 5 + 5 = 620$
$620 \times 7 + 7 = 4347$
$4347 \times 11 + 11 = 47828$

44. Ans. (B)
$181 + 5^0 = 182$
$182 - 5^1 = 177$
$177 + 5^2 = 202$
$202 - 5^3 = 77$
$77 + 5^4 = 702$

45. Ans. (A)
$961 + 128 = 1089$
$1089 + 136 = 1225$
$1225 + 144 = 1369$
$1369 + 152 = 1521$
$1521 + 160 = 1681$

46. Ans. (B)
$12 + 14 \times 2^0 = 26$
$26 + 14 \times 2^1 = 54$
$54 + 14 \times 2^2 = 110$
$110 + 14 \times 2^3 = 222$
$222 + 14 \times 2^4 = 446$

47. Ans. (A)
$21 + 1^2 = 22$
$22 - 2^2 = 18$
$18 + 3^2 = 27$
$27 - 4^2 = 11$
$11 + 5^2 = 36$

48. Ans. (C)
$100 + 3 \times 8 = 124$
$124 - 3 \times 7 = 103$
$103 + 3 \times 6 = 121$
$121 - 3 \times 5 = 106$
$106 + 3 \times 4 = 118$

49. Ans. (A)
$10 + 1^2 = 11$
$11 + 2^2 = 15$
$15 + 3^2 = 24$
$24 + 4^2 = 40$
$40 + 5^2 = 65$

50. Ans. (D)
$10 - 1 = 9$
$9 \times 3 = 27$
$27 - 2 = 25$
$25 \times 3 = 75$
$75 - 3 = 72$

# SOLUTIONS

51. Ans. (B)
$5269 + 4^2 + 2 = 5287$
$5287 + 6^2 + 4 = 5327$
$5327 + 8^2 + 6 = 5397$
$5397 + 10^2 + 8 = 5505$
$5505 + 12^2 + 10 = 5659$

52. Ans. (A)
$6318 + 9 \times 2 = 6336$
$6336 + 9 \times 3 = 6363$
$6363 + 9 \times 4 = 6399$
$6399 + 9 \times 5 = 6444$
$6444 + 9 \times 6 = 6498$

53. Ans. (C)
$648 + 8^2 = 712$
$712 + 6^2 = 748$
$748 + 4^2 = 764$
$764 + 2^2 = 768$
$768 + 0^2 = 768$

54. Ans. (D)
$96 \times 2^5 = 3072$
$3072 \times 2^4 = 49152$
$49152 \times 2^3 = 393216$
$393216 \times 2^2 = 1572864$
$1572864 \times 2^1 = 3145728$

55. Ans. (B)
$9612 + 5^3 = 9737$
$9737 + 7^3 = 10080$
$10080 + 11^3 = 11411$
$11411 + 13^3 = 13608$
$13608 + 17^3 = 18521$

56. Ans. (A)
$2 \times 2 - 1 = 3$
$3 \times 2 - 1 = 5$
$5 \times 2 - 1 = 9$
$9 \times 2 - 1 = 17$
$17 \times 2 - 1 = 33$

57. Ans. (C)
$320 - 69 = 251$
$251 - 61 = 190$
$190 - 53 = 137$
$137 - 45 = 92$
$92 - 37 = 55$

58. Ans. (D)
$247 \div 1 + 1 = 248$
$248 \div 2 + 2 = 126$
$126 \div 3 + 3 = 45$
$45 \div 4 + 4 = 15.25$
$15.25 \div 5 + 5 = 8.05$

59. Ans. (D)
$15 \times 2 = 30$
$30 \div 3 = 10$
$10 \times 4 = 40$
$40 \div 5 = 8$
$8 \times 6 = 48$

60. Ans. (A)
$36 + 2^2 = 40$
$40 - 3^2 = 31$
$31 + 4^2 = 47$
$47 - 5^2 = 22$
$22 + 6^2 = 58$

# SOLUTIONS

61. Ans. (B)
$2^3 + 2 = 10$
$4^3 + 4 = 68$
$6^3 + 6 = 222$
$8^3 + 8 = 520$
$10^3 + 10 = 1010$

62. Ans. (A)
$1996 + 5^2 = 2021$
$2021 – 7^2 = 1972$
$1972 + 11^2 = 2093$
$2093 – 13^2 = 1924$
$1924 + 17^2 = 2213$

63. Ans. (C)
$12 \times 0.5 + 1 = 7$
$7 \times 1 + 2 = 9$
$9 \times 1.5 + 3 = 16.5$
$16.5 \times 2 + 4 = 37$
$37 \times 2.5 + 5 = 97.5$

64. Ans. (B)
$12968 \div 8 = 1621$
$1621 \times 4 = 6484$
$6484 \div 8 = 810.5$
$810.5 \times 4 = 3242$
$3242 \div 8 = 405.25$

65. Ans. (D)
$(296 + 15) \times 2 = 622$
$(622 + 15) \times 4 = 2548$
$(2548 + 15) \times 6 = 15378$
$(15378 + 15) \times 8 = 123144$
$(123144 + 15) \times 10 = 1231590$

66. Ans. (D)
$216 + 2^2 \times 1 = 220$
$220 + 4^2 \times 2 = 252$
$252 + 6^2 \times 3 = 360$
$360 + 8^2 \times 4 = 616$
$616 + 10^2 \times 5 = 1116$

67. Ans. (A)
$97 + 16 = 113$
$113 + 14 = 127$
$127 + 12 = 139$
$139 + 10 = 149$
$149 + 8 = 157$

68. Ans. (C)
$7 \times 6 – 1 = 41$
$41 \times 12 + 1 = 493$
$493 \times 6 – 1 = 2957$
$2957 \times 12 + 1 = 35485$
$35485 \times 6 – 1 = 21290$

69. Ans. (D)
$19968 – 192 = 19776$
$19776 – 96 = 19680$
$19680 – 48 = 19632$
$19632 – 24 = 19608$
$19608 – 12 = 19596$

70. Ans. (A)
$7595 + 5^3 – 5^2 = 7695$
$7695 + 7^3 – 7^2 = 7989$
$7989 + 11^3 – 11^2 = 9199$
$9199 + 13^3 – 13^2 = 11227$
$11227 + 17^3 – 17^2 = 15851$

# SOLUTIONS

71. Ans. (A)
15 × 4 – 5 = 55
55 × 4 – 5 = 215
215 × 4 – 5 = 855
855 × 4 – 5 = 3415
3415 × 4 – 5 = 13655

72. Ans. (D)
47 + 39 × 1 = 86
86 – 39 × 2 = 8
8 + 39 × 3 = 125
125 – 39 × 4 = - 31
- 31 + 39 × 5 = 164

73. Ans. (A)
$19 + 2^3 + 2 = 29$
$29 + 3^3 + 3 = 59$
$59 + 4^3 + 4 = 127$
$127 + 5^3 + 5 = 257$
$257 + 6^3 + 6 = 479$

74. Ans. (B)
504 – 336 = 168
336 – 210 =126 = 168 – 6 × 7
210 – 120 = 90 = 126 – 6 × 6
120 – 60 = 60 = 90 – 6 × 5
60 – 24 = 36 = 60 – 6 × 4

75. Ans. (C)
18 × 2 + 2 = 38
38 × 3 – 2 = 111
111 × 5 + 5 = 560
560 × 7 – 7 = 3913
3913 × 11 + 11 = 43054

76. Ans. (C)
19 × 2 = 38
38 × 3 = 114
114 × 4 = 456
456 × 5 = 2280
2280 × 6 = 13680

77. Ans. (A)
$18 + 2^3 = 26$
$26 – 3^3 = - 1$
$- 1 + 5^3 = 124$
$124 – 7^3 = - 219$
$- 219 + 11^3 = 1112$

78. Ans. (B)
19 × 3 + 4 = 61
61 × 4 + 5 = 249
249 × 5 + 6 = 1251
1251 × 6 + 7 = 7513
7513 × 7 + 8 = 52599

79. Ans. (B)
45 + 576 = 621
621 – 288 = 333
333 + 144 = 477
477 – 72 = 405
405 + 36 = 441

80. Ans. (D)
243 × 2 ÷ 3 = 162
162 × 3 ÷ 3 = 162
162 × 4 ÷ 3 = 216
216 × 5 ÷ 3 = 360
360 × 6 ÷ 3 = 720

# SOLUTIONS

81. Ans. (C)
17 + 9 × 1 = 26
26 – 9 × 3 = - 1
- 1 + 9 × 5 = 44
44 – 9 × 7 = - 19
- 19 + 9 × 9 = 62

82. Ans. (A)
$204 + 2^2 = 208$
$208 – 3^3 = 181$
$181 + 4^2 = 197$
$197 – 5^3 = 72$
$72 + 6^2 = 108$

83. Ans. (D)
$2 × 3 + 3^2 = 15$
$15 × 4 + 4^2 = 76$
$76 × 5 + 5^2 = 405$
$405 × 6 + 6^2 = 2466$
$2466 × 7 + 7^2 = 17311$

84. Ans. (B)
152 + 2 × 3 = 158
158 + 3 × 5 = 173
173 + 5 × 7 = 208
208 + 7 × 11 = 285
285 + 11 × 13 = 428

85. Ans. (B)
3125 × 1 ÷ 5 = 625
625 × 3 ÷ 5 = 375
375 × 5 ÷ 5 = 375
375 × 7 ÷ 5 = 525
525 × 9 ÷ 5 = 945

86. Ans. (B)
142 + 2 × 3 = 148
148 + 3 × 4 = 160
160 + 4 × 5 = 180
180 + 5 × 6 = 210
210 + 6 × 7 = 252

87. Ans. (D)
330 + 9 × 8 = 402
402 – 8 × 7 = 346
346 + 7 × 6 = 388
388 – 6 × 5 = 358
358 + 5 × 4 = 378

88. Ans. (E)
$120 + 5^2 = 145$
$145 + 7^2 = 194$
$194 + 11^2 = 315$
$315 + 13^2 = 484$
$484 + 17^2 = 773$

89. Ans. (A)
42 + 14 × 1 = 56
56 + 14 × 3 = 98
98 + 14 × 5 = 168
168 + 14 × 7 = 266
266 + 14 × 9 = 392

90. Ans. (D)
7 × 1 + 1 = 8
8 × 2 + 2 = 18
18 × 3 + 3 = 57
57 × 4 + 4 = 232
232 × 5 + 5 = 1165

# SOLUTIONS

91. Ans. (B)
$7 \times 2 + (2 - 2) = 14$
$14 \times 2 + (3 + 2) = 33$
$33 \times 2 + (4 - 2) = 68$
$68 \times 2 + (5 + 2) = 143$
$143 \times 2 + (6 - 2) = 290$

92. Ans. (D)
$5 + 7 = 12$
$12 + 13 = 25$
$25 + 19 = 44$
$44 + 29 = 73$
$73 + 37 = 110$

93. Ans. (A)
$24 + 1^3 = 25$
$25 + 2^3 = 33$
$33 + 3^3 = 60$
$60 + 4^3 = 124$
$124 + 5^3 = 249$

94. Ans. (C)
$300 \div 2 = 150$
$150 \div 2 = 75$

$88 \div 2 = 44$
$44 \div 2 = 22$

95. Ans. (A)
$25 + 5^2 = 50$
$50 + 6^2 = 86$
$86 + 7^2 = 135$
$135 + 8^2 = 199$
$199 + 9^2 = 280$

96. Ans. (B)
$14 + 2^1 = 16$
$16 + 2^2 = 20$
$20 + 2^3 = 28$
$28 + 2^4 = 44$
$44 + 2^5 = 76$

97. Ans. (A)
$1 \times (5 \times 1) = 5$
$5 \times (5 \times 2) = 50$
$50 \times (5 \times 3) = 750$
$750 \times (5 \times 4) = 15000$
$15000 \times (5 \times 5) = 375000$

98. Ans. (A)
$100 - 6^2 = 64$
$64 - 5^2 = 39$
$39 - 4^2 = 23$
$23 - 3^3 = 14$
$14 - 2^2 = 10$

99. Ans. (B)
$35 \times 2 = 70$
$70 \times 2 = 140$
$140 \times 2 = 280$
$280 \times 2 = 560$
$560 \times 2 = 1120$

100. Ans. (A)
$240 - 1^3 = 239$
$239 - 2^3 = 231$
$231 - 3^3 = 204$
$204 - 4^3 = 140$
$140 - 5^3 = 15$

# SOLUTIONS

**101. Ans. (A)**
$1 + 1^2 = 2$
$2 + 2^2 = 6$
$6 + 3^3 = 15$
$15 + 4^2 = 31$
$31 + 5^2 = 56$

**102. Ans. (A)**
$270 \div 3 = 90$
$90 \div 3 = 30$

$150 \div 5 = 30$
$30 \div 5 = 6$

**103. Ans. (D)**
$4 + 2^2 = 8$
$8 + 3^2 = 17$
$17 + 4^2 = 33$
$33 + 5^2 = 58$
$58 + 6^2 = 94$

**104. Ans. (A)**
$62 + 5 = 67$
$67 + 10 = 77$
$77 + 15 = 92$
$92 + 20 = 112$
$112 + 25 = 137$

Studified

Join me on
Join me on
Join me on
Join me on
BY: AASHISH ARORA

# 4 Wrong Number Series

In each of these questions a number is wrong in the series. Find out the wrong number.
इन प्रश्नों में प्रत्येक में श्रंखला में एक संख्या गलत है। गलत संख्या बताये।

1. 246, 244, 230, 220, 166, 4
(A) 246 (B) 166 (C) 4 (D) 230 (E) None of these

2. 12, 48, 24, 90, 48, 192
(A) 90 (B) 48 (C) 12 (D) 192 (E) None of these

3. 8, 12, 20, 64, 128, 228
(A) 228 (B) 128 (C) 64 (D) 20 (E) None of these

4. 12, 15, 21, 33, 59, 87
(A) 15 (B) 59 (C) 12 (D) 33 (E) None of these

5. 24, 26, 41, 138, 824, 5626
(A) 26 (B) 24 (C) 41 (D) 138 (E) None of these

6. 13, 91, 86, 604, 597, 4179
(A) 91 (B) 86 (C) 604 (D) 597 (E) 4179

7. 23, 29, 44, 79, 158, 299
(A) 29 (B) 158 (C) 44 (D) 79 (E) 299

8. 9, 18, 6, 24, 4, 28.8
(A) 18 (B) 24 (C) 6 (D) 4 (E) 28.8

9. 57, 67, 49, 71, 45, 75
(A) 71 (B) 45 (C) 57 (D) 49 (E) 75

10. 3, 28, 77, 196, 367, 656
(A) 3 (B) 196 (C) 28 (D) 367 (E) 77

11. 64, 160, 320, 440, 480, 240
(A) 160 (B) 320 (C) 440 (D) 480 (E) 240

12. 24, 28, 37, 64, 111, 232
(A) 24 (B) 28 (C) 37 (D) 64 (E) 232

13. 13, 44, 142, 441, 1341, 4054
(A) 1341 (B) 441 (C) 4054 (D) 142 (E) 44

14. 23, 31, 15, 39, 9, 47
(A) 23 (B) 47 (C) 31 (D) 9 (E) 15

15. 59, 69, 54, 66, 49, 59
(A) 49 (B) 54 (C) 66 (D) 69 (E) 59

16. 126, 251, 315, 341, 350, 351
(A) 351 (B) 315 (C) 341 (D) 350 (E) None of these

17. 1, 3, 9, 21, 42, 71
(A) 71 (B) 3 (C) 9, (D) 42 (E) None of these

18. 20, 100, 50, 250, 125, 650
(A) 20 (B) 100 (C) 125 (D) 650 (E) None of these

19. 18, 99, 27, 90, 39, 81
(A) 18 (B) 27 (C) 90 (D) 39 (E) None of these

20. 6, 30, 15, 75, 37.5, 183.5
(A) 15 (B) 75 (C) 183.5 (D) 37.5 (E) None of these

21. 167, 1167, 4542, 12542, 28167, 37167
(A) 28167 (B) 1167 (C) 4542 (D) 37167 (E) 167

22. 42, 21, 28, 31.5, 63, 157.5
(A) 42 (B) 21 (C) 28 (D) 31.5 (E) 157.5

23. 24, 124, 624, 8120, 15624, 78124
(A) 124 (B) 624 (C) 24 (D) 15624 (E) 8120

24. 30, 60, 66, 78, 98, 128
(A) 30 (B) 60 (C) 66 (D) 78 (E) 128

25. 28, 18, 24, 4.8, 19.2, 6.4
(A) 28 (B) 4.8 (C) 18 (D) 24 (E) 6.4

26. 12, 27, 110, 345, 1731, 10393
(A) 27 (B) 110 (C) 345 (D) 10393 (E) 12

27. 41, 42, 44, 48, 56, 68
(A) 41 (B) 42 (C) 48 (D) 56 (E) 68

28. 18, 26, 42, 51, 68, 88
(A) 26 (B) 42 (C) 51 (D) 88 (E) 18

29. 3906, 5859, 11718, 29300, 87885, 307597.5
(A) 3906 (B) 11718 (C) 29300 (D) 87885 (E) 307597.5

30. 40, 81, 105, 154, 1154, 1323
(A) 81 (B) 105 (C) 154 (D) 1154 (E) 1324

31. 56, -65, 16, -31, -8, -17
(A) -8 (B) 16 (C) -17 (D) -31 (E) None of these

32. 68, 130, 223, 353, 502, 688
(A) 502 (B) 353 (C) 130 (D) 748 (E) None of these

33. 23, 138, 828, 16560, 331800, 13910400
(A) 828 (B) 16560 (C) 331800,(D) 138 (E) None of these

34. 120, 65, 100, 50, 80, 30
(A) 65 (B) 30 (C) 100 (D) 50 (E) None of these

35. 5, 6, 8, 11, 20, 36
(A) 8 (B) 11 (C) 36 (D) 20 (E) None of these

36. 75, 70, 65, 45, 25, 0
(A) 75 (B) 65 (C) 0 (D) 25 (E) None of these

37. 100, 60, 50, 30, 20, 15
(A) 60 (B) 30 (C) 20 (D) 15 (E) None of these

38. 6, 6, 9, 18, 30, 135
(A) 8 (B) 11 (C) 30 (D) 20 (E) None of these

39. 1000, 1331, 1728, 2197, 2722, 3375
(A) 1331 (B) 2722 (C) 3375 (D) 1728 (E) None of these

40. 5, 11, 15, 29, 33, 71
(A) 71 (B) 15 (C) 29 (D) 5 (E) None of these

41. 1, 11, 33, 71, 121, 191
(A) 71 (B) 121 (C) 33 (D) 191 (E) None of these

42. 10, 12, 13, 19, 43, 163
(A) 163 (B) 19 (C) 10 (D) 12 (E) None of these

43. 11, 24, 10, 22, 8, 20
(A) 10 (B) 22 (C) 11 (D) 20 (E) None of these

44. 19, 29, 42, 61, 81, 109
(A) 29 (B) 61 (C) 81 (D) 19 (E) None of these

45. 840, 420, 140, 37, 7, 1.16
(A) 60 (B) 37 (C) 20 (D) 15 (E) None of these

46. 30, 60, 15, 30, 8.5, 15
(A) 60 (B) 15 (C) 30 (D) 8.5 (E) None of these

47. 14,17,22,30, 46,69
(A) 30 (B) 22 (C) 46 (D) 17 (E) None of these

Studified

# SOLUTIONS

1. Ans. (D)
$246 - 2 \times 3^0 = 244$
$244 - 2 \times 3^1 = 238$
$238 - 2 \times 3^2 = 220$
$220 - 2 \times 3^3 = 166$
$166 - 2 \times 3^4 = 4$

2. Ans. (A)
$12 \times 4 = 48$
$48 \div 2 = 24$
$24 \times 4 = 96$
$96 \div 2 = 48$
$48 \times 4 = 192$

3. Ans. (D)
$8 + 2^2 = 12$
$12 + 4^2 = 28$
$28 + 6^2 = 64$
$64 + 8^2 = 128$
$128 + 10^2 = 288$

4. Ans. (B)
$15 - 12 = 3$
$21 - 15 = 6$ $(6 - 3 = 3)$
$33 - 21 = 12$ $(12 - 6 = 6)$
$54 - 33 = 21$ $(21 - 12 = 9)$
$87 - 54 = 33$ $(33 - 21 = 12)$

5. Ans. (C)
$24 + 2 \times 7^0 = 26$
$26 + 2 \times 7^1 = 40$
$40 + 2 \times 7^2 = 138$
$138 + 2 \times 7^3 = 824$
$824 + 2 \times 7^4 = 5626$

6. Ans. (C)
$13 \times 7 = 91$
$91 - 5 = 86$
$86 \times 7 = 602$
$602 - 5 = 597$
$597 \times 7 = 4179$

7. Ans. (B)
$23 + 2 \times 3 = 29$
$29 + 3 \times 5 = 44$
$44 + 5 \times 7 = 79$
$79 + 7 \times 11 = 156$
$156 + 11 \times 13 = 299$

8. Ans. (D)
$9 \times 2 = 18$
$18 \div 3 = 6$
$6 \times 4 = 24$
$24 \div 5 = 4.8$
$4.8 \times 6 = 28.8$

9. Ans. (A)
$57 + 10 \times 1 = 67$
$67 - 9 \times 2 = 49$
$49 + 8 \times 3 = 73$
$73 - 7 \times 4 = 45$
$45 + 6 \times 5 = 75$

10. Ans. (B)
$3 + 5^2 = 28$
$28 + 7^2 = 77$
$77 + 11^2 = 198$
$198 + 13^2 = 367$
$367 + 17^2 = 656$

# SOLUTIONS

11. Ans. (C)
64 × 2.5 = 160
160 × 2 = 320
320 × 1.5 = 480
480 × 1 = 480
480 × 0.5 = 240

12. Ans. (D)
$24 + 2^2 = 28$
$28 + 3^2 = 37$
$37 + 5^2 = 62$
$62 + 7^2 = 111$
$111 + 11^2 = 232$

13. Ans. (A)
13 × 3 + 5 = 44
44 × 3 + 10 = 142
142 × 3 + 15 = 441
441 × 3 + 20 = 1343
1343 × 3 + 25 = 4054

14. Ans. (D)
23 + 8 × 1 = 31
31 – 8 × 2 = 15
15 + 8 × 3 = 39
39 – 8 × 4 = 7
7 + 8 × 5 = 47

15. Ans. (C)
59 + 10 = 69
69 – 15 = 54
54 + 10 = 64
64 – 15 = 49
49 + 10 = 59

16. Ans. (C)
$126 + 5^3 = 251$
$251 + 4^3 = 315$
$315 + 3^3 = 342$
$342 + 2^3 = 350$
$350 + 1^3 = 351$

17. Ans. (D)
1 + 1 × 2 = 3
3 + 2 × 3 = 9
9 + 3 × 4 = 21
21 + 4 × 5 = 41
41 + 5 × 6 = 71

18. Ans. (D)
20 × 5 = 100
100 ÷ 2 = 50
50 × 5 = 250
250 ÷ 2 = 125
125 × 5 = 625

19. Ans. (D)
18 + 9 × 9 = 99
99 – 8 × 9 = 27
27 + 7 × 9 = 90
90 – 6 × 9 = 36
36 + 5 × 9 = 81

20. Ans. (C)
6 × 5 = 30
30 ÷ 2 = 15
15 × 5 = 75
75 ÷ 2 = 37.5
37.5 × 5 = 187.5

# SOLUTIONS

21. Ans. (D)
$167 + 10^3 = 1167$
$1167 + 15^3 = 4542$
$4542 + 20^3 = 12542$
$12542 + 25^3 = 28167$
$28167 + 30^3 = 55167$

22. Ans. (C)
$42 \times 0.5 = 21$
$21 \times 1 = 21$
$21 \times 1.5 = 31.5$
$31.5 \times 2 = 63$
$63 \times 2.5 = 157.5$

23. Ans. (E)
$24 \times 5 + 4 = 124$
$124 \times 5 + 4 = 624$
$624 \times 5 + 4 = 3124$
$3124 \times 5 + 4 = 15624$
$15624 \times 5 + 4 = 78124$

24. Ans. (A)
$58 + 1 \times 2 = 60$
$60 + 2 \times 3 = 66$
$66 + 3 \times 4 = 78$
$78 + 4 \times 5 = 98$
$98 + 5 \times 6 = 128$

25. Ans. (C)
$28 \div 7 = 4$
$4 \times 6 = 24$
$24 \div 5 = 4.8$
$4.8 \times 4 = 19.2$
$19.2 \div 3 = 6.4$

26. Ans. (B)
$12 \times 2 + 3 = 27$
$27 \times 3 + 4 = 85$
$85 \times 4 + 5 = 345$
$345 \times 5 + 6 = 1731$
$1731 \times 6 + 7 = 10393$

27. Ans. (E)
$41 + 2^0 = 42$
$42 + 2^1 = 44$
$44 + 2^2 = 48$
$48 + 2^3 = 56$
$56 + 2^4 = 72$

28. Ans. (B)
$18 + 8 = 26$
$26 + 11 = 37$
$37 + 14 = 51$
$51 + 17 = 68$
$68 + 20 = 88$

29. Ans. (C)
$3906 \times 3 \div 2 = 5859$
$5859 \times 4 \div 2 = 11718$
$11718 \times 5 \div 2 = 29295$
$29395 \times 6 \div 2 = 87885$
$87885 \times 7 \div 2 = 307597.5$

30. Ans. (A)
$40 + 1^2 = 41$
$41 + 4^3 = 105$
$105 + 7^2 = 154$
$154 + 10^3 = 1154$
$1154 + 13^2 = 1323$

# SOLUTIONS

31. Ans. (D)
$56 - 11^2 = -65$
$-65 + 9^2 = 16$
$16 - 7^2 = -33$
$-33 + 5^2 = -8$
$-8 - 3^2 = -17$

32. Ans. (B)
$68 + 31 \times 2 = 130$
$130 + 31 \times 3 = 223$
$223 + 31 \times 4 = 347$
$347 + 31 \times 5 = 502$
$502 + 31 \times 6 = 688$

33. Ans. (C)
$23 \times (2^2 + 2) = 138$
$138 \times (3^2 - 3) = 828$
$828 \times (4^2 + 4) = 16560$
$16560 \times (5^2 - 5) = 331200$
$331200 \times (6^2 + 6) = 13910400$

34. Ans. (B)
$120 - 20 = 100$
$100 - 20 = 80$

$65 - 15 = 50$
$50 - 15 = 35$

35. Ans. (B)
$5 + 2^0 = 6$
$6 + 2^1 = 8$
$8 + 2^2 = 12$
$12 + 2^3 = 20$
$20 + 2^4 = 36$

36. Ans. (B)
$75 - 5 \times 1 = 70$
$70 - 5 \times 2 = 60$
$60 - 5 \times 3 = 45$
$45 - 5 \times 4 = 25$
$25 - 5 \times 5 = 0$

37. Ans. (C)
$100 \div 2 = 50$
$50 \div 2 = 25$

$60 \div 2 = 30$
$30 \div 2 = 15$

38. Ans. (C)
$6 \times 1 = 6$
$6 \times 1.5 = 9$
$9 \times 2 = 18$
$18 \times 2.5 = 45$
$45 \times 3 = 135$

39. Ans. (B)
$10^3 = 1000$
$11^3 = 1331$
$12^3 = 1728$
$13^3 = 2197$
$14^3 = 2744$
$15^3 = 3375$

40. Ans. (B)
$5 \times 2 + 1 = 11$
$11 \times 1 + 2 = 13$
$13 \times 2 + 3 = 29$
$29 \times 1 + 4 = 33$
$33 \times 2 + 5 = 71$

# SOLUTIONS

41. Ans. (A)
1 + 10 × 1 = 11
11 + 11 × 2 = 33
33 + 12 × 3 = 69
69 + 13 × 4 = 121
121 + 14 × 5 = 191

42. Ans. (D)
10 + 1! = 11
11 + 2! = 13
13 + 3! = 19
19 + 4! = 43
43 + 5! = 163

43. Ans. (C)
12 + 12 = 24
24 – 14 = 10
10 + 12 = 22
22 – 14 = 8
8 + 12 = 20

44. Ans. (B)
19 + 10 = 29
29 + 13 = 42
42 + 17 = 59
59 + 22 = 81
81 + 28 = 109

45. Ans. (B)
840 ÷ 2 = 420
420 ÷ 3 = 140
140 ÷ 4 = 35
35 ÷ 5 = 7
7 ÷ 6 = 1.16

46. Ans. (D)
30 × 2 = 60
60 ÷ 4 = 15
15 × 2 = 30
30 ÷ 4 = 7.5
7.5 × 2 = 15

47. Ans. (A)
14 + 3 = 17
17 + 5 = 22
22 + 9 = 31
31 + 15 = 46
46 + 23 = 69

Studified

Join me on
Join me on
Join me on
Join me on
BY: AASHISH ARORA

# 5 Arithmetic Word Problem

1. What will be the compound ratio of 7/6, 15/14 and 8/5?
7/6, 15/14 और 8/5 का यौगिक अनुपात क्या होगा?
(A) 6/29 (B) 2/1 (C) 7/27
(D) 5/33 (E) None of these

2. Cost of ploughing a square field at a ratio of Rs. 5 per m² is Rs. 3380 and the ratio of the perimeter of square field to the perimeter of the rectangular field is 4:7. If difference between length and breadth of rectangular field is 13 meter, find the area of rectangular field.
एक वर्गाकार खेत को 5 रुपये प्रति मीटर² के अनुपात में जोतने की लागत 3380 रुपये है और वर्गाकार खेत की परिधि का आयताकार खेत की परिधि से अनुपात 4:7 है। यदि आयताकार खेत की लंबाई और चौड़ाई का अंतर 13 मीटर है, तो आयताकार खेत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
(A) 2028 m² (B) 7544 m² (C) 1964 m²
(D) 1458 m² (E) None of these

3. Ratio of a speed of a boat in still water and speed of stream is 7:1 respectively. If a boat can travel 60 km upstream and 80 km downstream in 6 hr 40 min, then find the time taken by boat to cover 90 km in upstream and 120 km in downstream?
शांत जल में एक नाव की गति और धारा की गति का अनुपात क्रमशः 7:1 है। यदि एक नाव धारा के प्रतिकूल 60 किमी और धारा के अनुकूल 80 किमी की यात्रा 6 घंटे 40 मिनट में कर सकती है, तो नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल 90 किमी और धारा के अनुकूल 120 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगता है?
(A) 12 hours (B) 4 hours (C) 6 hours
(D) 10 hours (E) None of these

4. A certain sum of money invested at R% p.a. simple interest amounts to Rs. 11840 after 4 years and Rs. 14720 after 7 years If the same sum of money is invested at (R + 8)% p.a. compound interest compounded annually, then the interest received at the end of 2 years will be:
एक निश्चित राशि का निवेश R% वार्षिक साधारण ब्याज पर 4 साल बाद 11840 रुपये और 7 साल बाद 14720 रुपये हो जाता है। यदि समान राशि को (R + 8)% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 2 वर्ष के अंत में प्राप्त ब्याज होगा:
(A) Rs. 2250 (B) Rs. 2150 (C) Rs. 3520
(D) Rs. 4220 (E) None of these

5. Monthly income of A is 25% more than that of B. Monthly savings of B is same as monthly expenditure of A and monthly savings of A is Rs. 3900 more than monthly expenditure of B. Find the monthly income of A If ratio of monthly expenditure of A to B is 3:2. A की मासिक आय B से 25% अधिक है। B की मासिक बचत A के मासिक व्यय के समान है और A की मासिक बचत B के मासिक व्यय से 3900 रुपये अधिक है। A की मासिक आय ज्ञात कीजिए। यदि A से B के मासिक व्यय का अनुपात 3:2 है।

(A) Rs. 13250 (B) Rs. 19500 (C) Rs. 18950
(D) Rs. 19250 (E) None of these

6. The ratio of the speed of a boat in still water to the speed of the current is 7:5 respectively. If the time taken by the boat to travel (X + 40) km downstream is equal to the time taken by the boat to travel (X - 60) km upstream, then find the value of X.
शांत जल में एक नाव की गति का धारा की गति से अनुपात क्रमशः 7:5 है। यदि नाव यात्रा (X + 40) किमी अनुप्रवाह में लिया गया समय नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल (X - 60) किमी की यात्रा करने में लिए गए समय के बराबर है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 80 (B) 44 (C) 55
(D) 45 (E) None of these

7. 50 men are hired to complete a piece of work in 43 days. X men started doing the work but due to slow progress after 25 days, 40 men joined the work and the whole work was completed in 2 days more than the desired time. Find the value of X.
एक कार्य को 43 दिनों में पूरा करने के लिए 50 व्यक्तियों को काम पर रखा जाता है। X आदमी काम करना शुरू करते हैं लेकिन 25 दिनों के बाद धीमी प्रगति के कारण 40 आदमी काम में शामिल हो जाते हैं और पूरा काम वांछित समय से 2 दिनों में पूरा हो जाता है। X का मान ज्ञात करें।

(A) 65 (B) 64 (C) 54
(D) 30 (E) None of these

8. The total surface area of cube P is 1250 $m^2$ more than its covered surface area. If each edge of cube Q is 60% more than that of cube P, then find the total surface area of cube Q.
घन P का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल उसके ढके हुए पृष्ठीय क्षेत्रफल से 1250 मीटर² अधिक है। यदि घन Q का प्रत्येक किनारा घन P से 60% अधिक है, तो Q का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) 9154 $m^2$ (B) 8405 $m^2$ (C) 9600 $m^2$
(D) 9055 $m^2$ (E) None of these

9. A shopkeeper marked an article 40% above its cost price and sold it after two successive discount of 20% and 8.92% respectively. If the shopkeeper had sold the article after giving the single discount of 25%

then he would have earned Rs. 72 more. Find the cost price of the article.
एक दुकानदार एक वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित करता है और उसे क्रमशः 20% और 8.92% की दो क्रमागत छूट के बाद बेचता है। यदि दुकानदार ने 25% की एकल छूट देकर वस्तु को बेच दिया होता तो उसे 72 रुपये अधिक मिलते। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 2425 (B) Rs. 2400 (C) Rs. 2600
(D) Rs. 2800 (E) None of these

10. 1150 ml of mixture X containing glycerin and petrol in the ratio of 9:14 is mixed with another mixture Y containing glycerin and petrol in the ratio of 5:4, If ratio of glycerin to petrol in resultant mixture is 7:9, then find the total quantity of mixture Y.
9:14 के अनुपात में ग्लिसरीन और पेट्रोल युक्त मिश्रण X के 1150 मिली को 5:4 के अनुपात में ग्लिसरीन और पेट्रोल युक्त एक अन्य मिश्रण Y के साथ मिलाया जाता है, यदि परिणामी मिश्रण में ग्लिसरीन का पेट्रोल से अनुपात 7:9 है, तो मिश्रण Y की कुल मात्रा ज्ञात कीजिए।
(A) 450 ml (B) 132 ml (C) 310 ml
(D) 431 ml (E) None of these

11. Bhole can complete 83.333...% of a work in 20 days. He worked alone for 6 days and left. The remaining work is completed by Salim alone in 6 days. In how many days Bhole and Salim together complete the whole work?
भोले एक कार्य का 83.333...% 20 दिनों में पूरा कर सकता है। उसने 6 दिन अकेले काम किया और काम छोड़ दिया। शेष कार्य अकेले सलीम द्वारा 6 दिनों में पूरा किया जाता है। भोले और सलीम मिलकर पूरे कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
(A) 8 days (B) 7 days (C) 6 days
(D) 5 days (E) None of these

12. Mixture 'P' contains 150 liters of milk and rest water which constitutes 40% of the mixture. Mixture 'Q' containing 3A liters of milk and (5A - 90) liters of water is added to mixture 'P', such that ratio of milk to water in resultant mixture becomes 3:2. find the total quantity of mixture 'Q'?
मिश्रण 'P' में 150 लीटर दूध और शेष पानी है जो मिश्रण का 40% है। मिश्रण 'Q' जिसमें 3A लीटर दूध है और (5A - 90) लीटर पानी है, मिश्रण 'P' में मिलाया जाता है, जिससे परिणामी मिश्रण में दूध का पानी से अनुपात 3:2 हो जाता है। मिश्रण 'Q' की कुल मात्रा ज्ञात कीजिए।
(A) 150 L (B) 160 L (C) 140 L
(D) 120 L (E) None of these

13. A bag contains 6 black balls, 9 red balls and 3 white balls. 3 balls

draw at random find the probability of getting all the balls of same colour?
एक थैले में 6 काली गेंदें, 9 लाल गेंदें और 3 सफेद गेंदें हैं। 3 गेंदें यादृच्छिक रूप से खींची जाती हैं, सभी समान रंग की गेंदे प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
(A) 45/272 (B) 78/816 (C) 65/272
(D) 35/272 (E) None of these

14. Manish and Govind entered into partnership with an investment of Rs. 135200 and Rs. 169000, respectively. If the profit received by them at the end of the year is Rs. 3699, then the profit share of Govind?
मनीष और गोविंद ने क्रमश:135200 रुपये और 169000 रुपये के निवेश के साथ एक साझेदारी के व्यवसाय में प्रवेश किया। यदि वर्ष के अंत में उनके द्वारा प्राप्त लाभ 3699 रुपये है, फिर गोविन्द का लाभ का हिस्सा ज्ञात करें।
(A) Rs. 2155 (B) Rs. 2055 (C) Rs. 1955
(D) Rs. 2255 (E) None of these

15. Rajat has Rs. 2 coins, 50 paise coins and Rs. 5 coins, only, in the ratio of 6:7:8 respectively. The total amount with him is Rs. 333. Find the number of Rs. 2 coins with him?
रजत के पास केवल 2 रुपये, 50 पैसे और 5 रुपये के सिक्के, क्रमशः 6:7:8 के अनुपात में है। उसके पास कुल राशि 333 रुपये है। उसके पास 2 रुपये के सिक्को की संख्या कितनी है?
(A) 38 (B) 24 (C) 36
(D) 32 (E) None of these

16. A train running with a speed of 72 km/hr crosses a vertical pole in 10 sec and a platform in 18 seconds. Find the difference between the length of train and the platform?
72 किमी/घण्टा की चाल से चलने वाली ट्रैन 10 सेकण्ड में एक ऊर्ध्वाधर पोल तथा 18 सेकण्ड में एक प्लेटफार्म को पार करती है। ट्रेन और प्लेटफॉर्म की लंबाई के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 80 m (B) 50 m (C) 40 m
(D) 70 m (E) None of these

17. The difference between the total surface area and curved surface area of a cube is 288 $cm^2$. the length of a rectangle is 41 2/3% more than the edge of the cube. The ratio of length to breadth of the rectangle is 34:33 respectively. Find the area of the rectangle?
एक घन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल और वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल के बीच का अंतर 288 सेमी² है। एक आयत की लंबाई घन की भुजा से 41 2/3% अधिक है। आयत की लंबाई से चौड़ाई का अनुपात क्रमशः 34:33 है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
(A) 280.5 $cm^2$ (B) 255.6 $cm^2$ (C) 258.8 $cm^2$
(D) 280.4 $cm^2$ (E) None of these

18. Rs. 150 is invested at 33.33% per annum simple interest for 8 years. The interest received in scheme 'A' is invested for 2 years in scheme 'B' which offers 20% per annum compound interest, compounded annually. Find the amount received from scheme 'B'?
1500 रुपये को 8 वर्षो के लिए 33.33% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से स्कीम 'A' में निबेश किया जाता है। स्कीम 'A' से प्राप्त ब्याज को दो वर्षो के लिए स्कीम B में 20% प्रतिवर्ष वार्षिक देय चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेश किया जाता है। स्कीम 'B' से प्राप्त राशि ज्ञात करें।
(A) Rs. 5560 (B) Rs. 5660 (C) Rs. 5860
(D) Rs. 5760 (E) None of these

19. The income of A is 37.5% more than that of 'B', in 2018. In 2019, the income of A is increased by 9.09% while the income of B is increased by 12.5%. The difference between the incomes of A and B Is 2019 is Rs. 3690. find the difference between the incomes of A in two years?
2018 में A की आय, B की तुलना में 37.5% अधिक है। 2019 में, A की आय में 9.09% की वृद्धि हुई, जबकि B की आय में 12.5% की वृद्धि हुई। 2019 में A और B की आय के बीच का अंतर 3690 रुपये है। दिए गए वर्षो में A की आय के बीच का अंतर ज्ञात करें।
(A) Rs. 1230 (B) Rs. 1110 (C) Rs. 1120
(D) Rs. 1530 (E) None of these

20. The ratio of cost prices of article A and article B is 11:14, respectively while the ratio of there selling prices is 13:16, respectively. The difference between there selling prices is Rs. 1500. If article B is sold at 14.28% profit, then find the profit/loss percentage of article A?
वस्तु A और वस्तु B के क्रय मूल्य का अनुपात क्रमशः 11:14 है, जबकि उनके विक्रय मूल्य का अनुपात क्रमशः 13:16 है। उनके विक्रय मूल्य के बीच का अंतर 1500 रुपये है। यदि वस्तु B को 14.28% लाभ पर में बेचा जाता है, तो वस्तु A का लाभ/हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 12.12% (B) 15.15% (C) 18.18%
(D) 14.14% (E) None of these

21. 845 ml of mixture contains milk and water in the ratio 8:5, respectively. 260 ml of mixture is taken out and X ml of milk and (X - 20) ml of water is added into the remaining mixture so that the quantity of milk in final mixture is 50% more than that of water. Find the value of X?
845 मिली मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 8:5 है। 260 ml मिश्रण निकला जाता है और शेष मिश्रण में X मिली दूध और (X - 20) मिली पानी मिलाया जाता है ताकि अंतिम मिश्रण में दूध की मात्रा पानी की तुलना में 50% अधिक हो। X का मान ज्ञात करें।

(A) 115 ml (B) 125 ml (C) 105ml
(D) 95 ml (E) None of these

22. Tarun, Shubham and Uttam can complete a work in 72 days, 84 days and 60 days respectively. If Tarun, Shubham and Uttam worked on it for 'A + 4' days, 'A + 6' days and 'A + 9' days, respectively and completed the whole work, then find the value of A to the nearest integer?
तरुण, शुभम और उत्तम ने क्रमशः 72 दिनों, 84 दिनों और 60 दिनों में एक काम को पूरा कर सकते हैं। यदि तरुण, शुभम और उत्तम ने क्रमशः 'A + 4' दिनों, 'A + 6' दिनों और 'A + 9' दिनों के लिए काम किया और पूरे काम को समाप्त किया, तो A का पूर्णांक के निकटतम मान ज्ञात कीजिए।
(A) 15 days (B) 17 days (C) 14 days
(D) 12 days (E) None of these

23. Ratio of number of children and adults in country P is 12:13, respectively. Number of children in country Q is 165 more than number of children in country P and number of adults in country Q is 10% more than that in country P. If total population of country P and Q together is 7860, then find number of children in country Q?
देश P में बच्चों और वयस्कों की संख्या का अनुपात क्रमशः 12:13 है। देश Q में बच्चों की संख्या देश P में बच्चों की संख्या से 165 अधिक है और देश Q में वयस्कों की संख्या देश P की तुलना में 10% अधिक है। यदि देश P और Q की कुल जनसंख्या 7860 है, तो देश Q में बच्चों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 1965 (B) 1865 (C) 1975
(D) 1875 (E) None of these

24. P and Q entered into a business with total investment of Rs. 1100. After 5 months, P added Rs. 500 while Q withdraw Rs. 300. If at the end of 10 months, profit share of P is Rs. 1970 out of the total profit of Rs. 2955, then find the initial investment made by P?
P और Q ने एक व्यवसाय में 1100 रुपये के साथ प्रवेश करते हैं। 5 महीने बाद, P ने 500 रुपये अधिक जोड़े जबकि Q ने 300 रुपये निकाले। यदि 10 महीने के अंत में, 2955 रुपये के कुल लाभ में से P का लाभ हिस्सा 1970 रुपये है। तो P द्वारा किया गया प्रारंभिक निवेश ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 510 (B) Rs. 550 (C) Rs. 590
(D) Rs. 520 (E) None of these

25. Speed of boat in still water is 31.25% less than speed of boat in downstream. The boat goes from point P to point Q and returns to point P in 7 hours and 20 minutes. If distance between point P and Q is 256 km, Than find the time taken by boat to cover 84 km in upstream and 128 km in downstream?

शांत जल में नाव की गति अनुप्रवाह में नाव की गति से 31.25% कम है। नाव बिंदु P से बिंदु Q तक जाती है और बिंदु P पर 7 घंटे 20 मिनट में वापस आती है। यदि बिंदु P और Q के बीच की दूरी 256 किमी है, तो नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल 84 किमी और धारा के अनुकूल 128 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगता है?

(A) 1.75 hours (B) 3.75 hours (C) 5.75 hours
(D) 2.75 hours (E) None of these

26. Ratio of slant height and height of a cone is 13:12 respectively. If the volume of the cone is 107800 $cm^{3\backslash}$, then find the curved surface area of the cone?

एक शंकु की तिरछी ऊँचाई और ऊँचाई का अनुपात क्रमशः 13:12 है। यदि शंकु का आयतन 107800 सेमी$^3$ है, तो शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) 10010 $cm^2$ (B) 10200 $cm^2$ (C) 11000 $cm^2$
(D) 11010 $cm^2$ (E) None of these

27. Simple interest and compound interest on a certain sum for 2 years is Rs. 3040 and Rs. 3161.6 respectively. Find the interest earned If the same amount invested at a simple interest of 10% p.a. for 6 years?

दो वर्ष के लिए एक निश्चित राशि पर अर्जित साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः 3040 रुपये और 3161.6 रुपये है। यदि 6 वर्षो के लिए समान राशि को 10% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से निवेश किया जाती है तो अर्जित की गयी ब्याज ज्ञात करें।

(A) Rs. 11200 (B) Rs. 11300 (C) Rs. 11400
(D) Rs. 11500 (E) None of these

28. Rajat marked a bottle Rs. 512 above cost price and sold it after giving a discount of 40% and made a profit of 24%. Find the selling price of the article If he wants to earn 56.25% profit?

रजत ने एक बोतल को उसके क्रय मूल्य से 512 रुपये ऊपर किया और 40% की छूट देने के बाद उसे बेच दिया और 24% का लाभ अर्जित किया। यदि वह 56.25% लाभ अर्जित करना चाहता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) Rs. 750 (B) Rs. 850 (C) Rs. 950
(D) Rs. 650 (E) None of these

29. Monthly income of Bholu is Rs. 65200 Out of which he spent 25% on rent and 26% of remaining on study and out of the remaining he spends on food, clothes and travelling in the ratio 9:11:17 respectively. Find the amount spent on food?

भोलू की मासिक आय रुपये 65200 जिसमें से उसने 25% किराए पर और शेष का 26% अध्ययन पर खर्च किया और शेष में से वह भोजन, कपड़े और यात्रा पर क्रमशः 9:11:17 के अनुपात में खर्च करता है। भोजन पर खर्च की गई राशि ज्ञात कीजिए।

(A) Rs. 8804 (B) Rs. 9802 (C) Rs. 8825
(D) Rs. 8802 (E) None of these

30. Present average age of Amit and Abhijeet is 46 years Ratio of age of Amit and Abhijeet after 6 years will be 8:5 respectively. Ratio of present ages of Amit and Piyush is 7:8 respectively, If present average age of Abhijeet, Piyush and Ram is 52 years, find the present age of Ram?
अमित और अभिजीत की वर्तमान औसत आयु 46 वर्ष है। 6 वर्ष के बाद अमित और अभिजीत की आयु का अनुपात क्रमशः 8:5 होगा। अमित और पीयूष की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 7:8 है, यदि अभिजीत, पीयूष और राम की वर्तमान औसत आयु 52 वर्ष है, तो राम की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।
(A) 56 years (B) 46 years (C) 52 year
(D) 58 years (E) None of these

31. Raj can do work with certain efficiency. When he work with 40% more efficiency, then the work is completed in 20 days. In how much time the work will be done If Raj will work with 30% less efficiency?
राज कुछ दक्षता के साथ कार्य कर सकता है। जब वह 40% अधिक दक्षता के साथ कार्य करता है, तो कार्य 20 दिनों में पूरा हो जाता है। यदि राज 30% कम दक्षता के साथ कार्य करेगा तो कार्य कितने समय में होगा?
(A) 40 days (B) 35 days (C) 20 days
(D) 25 days (E) None of these

32. A gardener increases the length of the field which is in rectangular shape by 30% and decreased the breadth by 15%. Then, the percentage change un the area of the field will be.
एक माली आयताकार आकार के खेत की लंबाई में 30% की वृद्धि करता है और चौड़ाई में 15% की कमी करता है। फिर, क्षेत्र के क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन होगा।
(A) 12% decrease (B) 10.5% increase (C) 10% decrease
(D) 10.5% decrease (E) None of these

33. Samita is thrice as good a work lady as Riya and together they finish the work in 15 days. In how many days will Samita alone finish the work?
समिता रिया की तुलना में तीन गुना अच्छी काम करने वाली महिला है और दोनों मिलकर काम को 15 दिनों में पूरा करते हैं। समिता अकेले काम को कितने दिनों में पूरा करेगी?
(A) 22 days (B) 12 days (C) 15 days
(D) 20 days (E) None of these

34. In a grocery shop, there are two offers; In first offer 20% discount is given and 15% tax is applied on the final bill after discount and in

second offer a direct 17% discount is given. If the difference between selling price in the first offer and that in the second offer is Rs 18, then what is the marked price of the item?
एक किराने की दुकान में, दो प्रस्ताव हैं; पहली पेशकश में 20% की छूट दी जाती है और छूट के बाद अंतिम बिल पर 15% कर लगाया जाता है और दूसरे प्रस्ताव में सीधे 17% की छूट दी जाती है। यदि पहली पेशकश में बिक्री मूल्य और दूसरे प्रस्ताव में 18 रुपये का अंतर है, तो वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?
(A) Rs. 200 (B) Rs. 850 (C) Rs. 600
(D) Rs. 950 (E) None of these

35. Ankita's brother is 21 years elder than her. The ratio of age of Ankita and her elder brother 5 years ago was 5:12 respectively. Find the present age of Ankita's sister who is 6 years younger to her.
अंकिता का भाई उनसे 21 साल बड़ा है। 5 वर्ष पूर्व अंकिता और उसके बड़े भाई की आयु का अनुपात क्रमशः 5:12 था। अंकिता की बहन की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए। जो उससे 6 वर्ष छोटी है।
(A) 24 years (B) 14 years (C) 31 years
(D) 29 years (E) None of these

36. The average age of all 200 staffs of a company is 34 years If the average age of all male staffs is 38 years and the average age of all female staffs is 30 years then, how many female staffs are there in the company?
एक कंपनी के सभी 200 कर्मचारियों की औसत आयु 34 वर्ष है। यदि सभी पुरुष कर्मचारियों की औसत आयु 30 वर्ष है और सभी महिला कर्मचारियों की औसत आयु 38 वर्ष है, तो कंपनी में कितनी महिला कर्मचारी हैं?
(A) 150 (B) 95 (C) 100
(D) 60 (E) None of these

37. In a colony, 40% of employees are men and remains are women. Also, 60% of men are married and 66% of the employees are married. What percentage of women are not married?
एक कॉलोनी में, 30% कर्मचारी पुरुष हैं और अवशेष महिलाएं हैं। साथ ही, 60% पुरुष विवाहित हैं और 66% कर्मचारी विवाहित हैं। कितने प्रतिशत महिलाओं की शादी नहीं हुई है?
(A) 25% (B) 30% (C) 35%
(D) 15% (E) None of these

38. Average score of Rony, Reeta and Geeta is 63. Rony's score is 10 less than Sharma and 15 more than Reeta. If Sharma scored 35 marks more than the average score of Rony, Reeta and Geeta. Then, what us the sum of Reeta and Geeta?
रोनी, रीता और गीता का औसत स्कोर 63 है। रोनी का स्कोर शर्मा से 10 कम और

रीता से 15 अधिक है। यदि शर्मा ने रॉनी, रीता और गीता के औसत अंक से 35 अंक अधिक प्राप्त किए हैं। फिर, रीता और गीता का योग क्या है?
(A) 98 (B) 110 (C) 75
(D) 101 (E) None of these

39. A dishonest milkman professes to sell his milk at cost price, but he mixes with water and there by gain 35%. The percentage of water in the mixture is?
एक बेईमान दूधवाला अपने दूध को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह पानी में मिलाता है और वहां 35% लाभ प्राप्त करता है। मिश्रण में पानी का प्रतिशत है?
(A) 19.19% (B) 25.92% (C) 25%
(D) 21.09% (E) None of these

40. A chair and a cabinet were sold for Rs. 15000 each. The chair was sold at a gain of 30% and the cabinet was sold at a loss of 30%. The gain or the loss percent on the whole transaction is.
एक कुर्सी और एक कैबिनेट प्रत्येक रुपये 15000 में बेचे गए। कुर्सी को 30% के लाभ पर बेंचा गया और कैबिनेट को 30% की हानि पर बेचा गया। पूरे लेन - देन पर लाभ या हानि प्रतिशत है।
(A) No loss or profit (B) 9% gain (C) 9% loss
(D) 15% loss (E) None of these

41. The average weight of 40 students in a class is 40 kg. If the teacher is also included, the average weight increases to 41kg. The weight of the teacher is:
एक कक्षा में 40 विद्यार्थियों का औसत भार 40 किग्रा है। यदि शिक्षक को भी शामिल कर लिया जाए तो औसत भार बढ़कर 41 किग्रा हो जाता है। शिक्षक का वजन है:
(A) 89 kg (B) 71 kg (C) 81 kg
(D) 80 kg (E) None of these

42. A mixture is composed of 6 parts of milk and 4 parts of water. After adding 24 liters of water, If the mixture contains milk one half as much as water, then how many liters of milk does it contain?
एक मिश्रण दूध के 6 भाग और पानी के 4 भाग से बना है। 24 लीटर पानी मिलाने के बाद, यदि मिश्रण में दूध पानी से आधा है, तो उसमें कितने लीटर दूध है?
(A) 18 L (B) 15 L (C) 28 L
(D) 22 L (E) None of these

43. In a family, the ratio of female members to that of male members is 9:6 while ratio of number of adult members to that of minor members is 2:1. If there are total 15 members in the family and the number of adult male members is 4 then what is the ratio of number

of female adults to that of male minors in the family?
एक परिवार में, महिला सदस्यों का पुरुष सदस्यों से अनुपात 9:6 है जबकि वयस्क सदस्यों की संख्या का नाबालिग सदस्यों से अनुपात 2:1 है। यदि परिवार में कुल 15 सदस्य हैं और वयस्क पुरुष सदस्यों की संख्या 4 है, तो परिवार में महिला वयस्कों की संख्या का पुरुष नाबालिगों की संख्या से अनुपात क्या है?
(A) 3:8 (B) 3:2 (C) 3:1
(D) 1:2 (E) None of these

44. A teacher found that average marks of her class to be 31 but misread 15 as 51 and hence the average is increased by 0.8 units. Find the number of students in the class.
एक शिक्षिका ने पाया कि उसकी कक्षा के औसत अंक 31 हैं लेकिन 15 को 51 के रूप में गलत पढ़ा जाता है और इसलिए औसत में 0.8 इकाई की वृद्धि होती है। कक्षा में छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 45 (B) 44 (C) 34
(D) 22 (E) None of these

45. Two numbers A and B are in the ratio 19:9 respectively. The ratio of number obtained after adding 30 to A to the number obtained after subtracting 30 from B is 12:2. What is the value of A?
दो अंक A और B क्रमशः 19:9 के अनुपात में हैं। A में 30 जोड़ने के बाद प्राप्त संख्या का B से 30 घटाने के बाद प्राप्त संख्या का अनुपात 12:2 है। A का मान क्या है?
(A) 94 (B) 86 (C) 224
(D) 114 (E) None of these

46. Raj and Sumit both invest Rs. 2400 and Rs. 3600 respectively. Kiran enters into the partnership after some months with an investment of Rs. 4800. If Sumit's share in (6/12) of the profit at the end of the year, after how many months did Kiran invest her money?
राज और सुमित दोनों क्रमशः रुपये 2400 और रुपये 3600 का निवेश करते हैं। किरण कुछ महीनों के बाद रुपये 4800 के निवेश के साथ साझेदारी में प्रवेश करती है। यदि वर्ष के अंत में लाभ में सुमित का हिस्सा (6/12) है, तो किरण ने कितने महीनों के बाद अपना पैसा निवेश किया?
(A) 11 months (B) 7 months (C) 260 months
(D) 9 months (E) None of these

47. The field of the rectangular plot is 36 meters long and 20 meters wide. The field is surrounded by a garden of width 9 meters on all its sides. What is the area of the garden?
आयताकार भूखंड का मैदान 36 मीटर लंबा और 20 मीटर चौड़ा है। यह मैदान चारों ओर से 9 मीटर चौड़े बगीचे से घिरा हुआ है। बगीचे का क्षेत्रफल क्या है?
(A) 1332 $m^2$ (B) 1432 $m^2$ (C) 1532 $m^2$
(D) 1632 $m^2$ (E) None of these

48. meter is 6 years younger to N. Four years later, the sum of ages of M, N and O will be 86 years If meter is 16 years elder to O then, find the present age of O.
M, N से 6 वर्ष छोटा है। चार वर्ष बाद, M, N और O की आयु का योग 86 वर्ष होगा। यदि M, O से 16 वर्ष बड़ा है, तो O की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।
(A) 15 years (B) 12 years (C) 9 years
(D) 18 years (E) None of these

49. Sohel sold a motor cycle at 10% gain. Had it been sold for Rs. 9000 more, the gain would have been 25%. The cost price of the motor cycle is:
सोहेल ने एक मोटर साइकिल 10% लाभ पर बेची। अगर इसे रुपये 9000 अधिक में बेचा गया होता, तो 25% लाभ होता। मोटर साइकिल का क्रय मूल्य है:
(A) Rs. 60000 (B) Rs. 80000 (C) Rs. 30000
(D) Rs. 50000 (E) None of these

50. If a bus travels 120 km in 4 hours and a train travels 240 km in 5 hours at uniform speeds, then what is the ratio of distance travelled by them in one hour.
यदि एक बस 4 घंटे में 120 किमी की यात्रा करती है और एक ट्रेन 5 घंटे में 240 किमी की यात्रा एक समान गति से करती है, तो उनके द्वारा एक घंटे में तय की गई दूरी का अनुपात क्या है?
(A) 8:3 (B) 6:1 (C) 5:8
(D) 8:5 (E) None of these

51. When the wage/hour of a worker increases by 25%, his working hours decrease by 20%, then find the ratio of his total wage earlier to his new wage.
जब एक कर्मचारी के वेतन/घंटे में 25% की वृद्धि होती है, उसके काम के घंटे 20% कम हो जाते हैं, तो उसके पहले के वेतन का उसके नए वेतन से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 2:5 (B) 5:1 (C) 1:2
(D) 1:1 (E) None of these

52. 'A' invested Rs. 20000 while 'B' invested Rs. 16000 in a business together. After 6 months, 'A' withdrew 20% of his initial amount, while 'B' added Rs. 2000 to his initial amount. If the total profit earned by them at the end of the year is Rs. 36750, then find the difference between their profits.
'A' ने 20000 रुपये का जबकि 'B' ने 16000 रुपये का एक व्यवसाय में एक साथ निवेश किया। 6 महीने के बाद, 'A' ने अपनी निवेश की गई प्रारंभिक राशि का 20% वापस ले लिया, जबकि 'B' ने अपनी प्रारंभिक राशि में 2000 रुपये जोड़े। यदि वर्ष के अंत में उनके द्वारा प्राप्त कुल लाभ रुपये 36750 है, तो उनके लाभ के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(A) Rs. 1050 (B) Rs. 1200 (C) Rs. 1800
(D) Rs. 900 (E) None of these

53. The speed of boat 'B' in still water is 16 km/hr more than that of boat 'A'. The speed of the current is 4 km/hr. If boat 'A can travel 162 km downstream in 9 hours, then find the time taken by boat 'B' to travel 156 km upstream.
शांत जल में नाव 'B' की गति नाव 'A' की गति से 16 किमी/घंटा अधिक है। धारा की गति 4 किमी/घंटा है। यदि नाव 'A धारा के अनुकूल 162 किमी की यात्रा 9 घंटे में कर सकती है, तो नाव 'B' द्वारा धारा के प्रतिकूल 156 किमी की यात्रा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
(A) 4 hours (B) 6 hours (C) 7.5 hours
(D) 8 hours (E) 5.5 hours

54. The area of a square is 74 cm square more than that of a rhombus. If the diagonals of the rhombus are 20 cm and 25 cm, respectively, then find the perimeter of the square.
एक वर्ग का क्षेत्रफल एक समचतुर्भुज के क्षेत्रफल से 74 सेमी वर्ग अधिक है। यदि समचतुर्भुज के विकर्ण क्रमशः 20 सेमी और 25 सेमी हैं, तो वर्ग का परिमाप ज्ञात कीजिए।
(A) 72 cm (B) 56 cm (C) 48 cm
(D) 54 cm (E) 64 cm

55. The simple interest received on Rs. X when invested at 20% p.a. for 4 years is Rs. 1600. Find the interest received when Rs. (X + 500) is invested for 2 years at the rate of 20% compound interest per annum.
X रुपये को 4 साल के लिए 20% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से निवेश करने पर 1600 रुपये ब्याज प्राप्त होता है। जब (X + 500) रुपये को 2 साल के लिए 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेश किया जाता है, तो प्राप्त ब्याज ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 4000 (B) Rs. 3500 (C) Rs. 3200
(D) Rs. 1100 (E) None of these

56. A seller buys 30 kg of pulses 'A' at 20 Rs/kg and 25 kg of pulses 'B' at14 Rs/kg. He sells the mixture of both the pulses at Rs. 20/kg. Find the profit/loss earned.
एक विक्रेता 30 किलो दाल 'A' 20 रुपये/किग्रा और 25 किलो दाल 'B' 14 रुपये/किग्रा पर खरीदता है। उसने दोनों दालों के मिश्रण को 20 रुपये/किग्रा. पर बेचता है। अर्जित लाभ/हानि ज्ञात कीजिए।
(A) 10.6% (B) 15.5% (C) 15.78%
(D) 32.52% (E) 20%

57. The income of 'A' is 20% more than that of B. The ratio of their

expenditures is 4:3, respectively. If their savings is same, then find the ratio of the income of 'B' to expenditure of 'A.
'A' की आय 'B' की आय से 20% अधिक है। उनके व्यय का अनुपात क्रमशः 4:3 है। यदि उनकी बचत समान है, तो 'B' की आय का 'A' के व्यय से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 4:1 (B) 5:4 (C) 7:4
(D) 3:2 (E) 9:7

58. The ratio of present ages of 'A' and 'B' is 10:3, respectively. The age of B' 10 years hence from now will be 20% less than the present age of 'A. Find the ratio of their ages 20 years hence from now.
'A' और 'B' की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 10:3 है। अब से 10 वर्ष बाद B' की आयु 'A' की वर्तमान आयु से 20% कम होगी। अब से 20 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 20:13 (B) 21:11 (C) 5:41
(D) 17:15 (E) 14:13

59. The numerator of a fraction is decreased by 33.33% while its denominator is increased by 40%. If the original fraction is (6/5), then find the new fraction obtained.
एक भिन्न के अंश में 33.33% की कमी की जाती है जबकि उसके हर में 40% की वृद्धि की जाती है। यदि मूल भिन्न (6/5) है, तो प्राप्त नई भिन्न ज्ञात कीजिए।
(A) 3/5 (B) 5/4 (C) 6/7
(D) 4/7 (E) None of these

60. 'A' takes 27 minutes more than 'B' to cover 36 km. If the speed of 'B' is 4 km/hr more than that of 'A', then find the speed of 'A'.
'A' 36 किमी की दूरी तय करने में 'B' से 27 मिनट अधिक लेता है। यदि 'B' की गति 'A' की गति से 4 किमी/घंटा अधिक है, तो 'A' की गति ज्ञात कीजिए।
(A) 42 km/hr (B) 44 km/hr (C) 16 km/hr
(D) 32 km/hr (E) 16 km/hr

61. A 864 ml of mixture contains milk and water in the ratio of 7:5 respectively. If 50% of the mixture is taken out and x ml of water and (3x - 50) ml of milk is added into the remaining mixture then the quantity of milk in the final mixture will be 90 ml more than that of water. Find the value of x.
एक 864 मिली मिश्रण में दूध और पानी क्रमशः 7:5 के अनुपात में है। यदि मिश्रण का 50% निकाल लिया जाता है और शेष मिश्रण में x मिली पानी और (3x - 50) मिली दूध मिला दिया जाता है, तो अंतिम मिश्रण में दूध की मात्रा पानी की मात्रा से 90 मिली अधिक होगी। x का मान ज्ञात करें।
(A) 60 ml (B) 75 ml (C) 100 ml
(D) 34 ml (E) None of these

62. Tap A can fill 80% of the tank in 44 minutes while tap A and B together can fill the same tank in 110 minutes. Find the time in which 50% of completely filled tank will be emptied by tap B.
नल A, टैंक का 80%, 44 मिनट में भर सकता है जबकि नल A और B मिलकर उसी टैंक को 110 मिनट में भर सकते हैं। नल B द्वारा पूरी तरह से भरे हुए टैंक का 50% खाली होने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।
(A) 100.8 minutes (B) 112.8 minutes (C) 55 minutes
(D) 120.8 minutes (E) None of these

63. A bag contains 744 coins consisting of 1 rupee, 50 paise and 25 paise coins, and their values being in the ratio of 11:13:14 respectively. Find the value of 1 rupee, 50 paise and 25 paise coins in the bag respectively.
एक बैग में 744 सिक्के हैं जिनमें 1 रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के हैं, और उनके मूल्य क्रमशः 11:13:14 के अनुपात में हैं। बैग में क्रमश:1 रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों का मूल्य पाएं।
(A) 96, 80, 104 (B) 80, 96, 104 (C) 88, 104, 112
(D) 80, 96, 104 (E) 80, 104, 96

64. A and B entered into a business with a total investment of Rs. 2400. After one year, A and B made additional investments of Rs. 200 and Rs. 150 respectively. If the ratio of the profit shares of A to B is 2:1 then find the initial investment made by B.
A और B ने 2400 रुपये के कुल निवेश के साथ एक व्यवसाय में प्रवेश किया। एक वर्ष के बाद, A और B ने क्रमशः 200 रुपये और 150 रुपये का अतिरिक्त निवेश किया। यदि A और B के लाभ अंशों का अनुपात 2:1 है तो B द्वारा किया गया प्रारंभिक निवेश ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 3000 (B) Rs. 783.33 (C) Rs. 3500
(D) Rs. 2250 (E) None of these

65. Train A and Train B of lengths 120 meters and 180 meters respectively can cross each other in 30 seconds and 6 seconds while moving in same and opposite directions respectively. Find the distance travelled by the train A in 6 hours 30 minutes If the speed of train A is more than that of train B.
क्रमशः 120 मीटर और 180 मीटर लंबी ट्रेन A और ट्रेन B समान और विपरीत दिशाओं में चलते हुए क्रमशः 30 सेकंड और 6 सेकंड में एक - दूसरे को पार कर सकती हैं। यदि ट्रेन A की गति ट्रेन B की गति से अधिक है तो ट्रेन A द्वारा 6 घंटे 30 मिनट में तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।
(A) 702 km (B) 875 km (C) 945 km
(D) 925 km (E) None of these

66. Ratio of speed of a boat in still water to speed of stream is 4:1

respectively. If a boat can travel a distance of 81 km upstream and 135 km downstream together in 9 hours then find the total time taken by the boat to cover 72 km in still water and 90 km in downstream
शांत जल में एक नाव की गति का धारा की गति से अनुपात क्रमशः 4:1 है। यदि एक नाव धारा के प्रतिकूल 81 किमी और धारा के अनुकूल 135 किमी की दूरी एक साथ 9 घंटे में तय कर सकती है, तो नाव द्वारा शांत जल में 72 किमी और अनुप्रवाह में 90 किमी की दूरी तय करने में लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए।

(A) 3.5 hours (B) 5.5 hours (C) 4.5 hours
(D) 6 hours (E) None of these

67. A right angle triangle with base 15 cm and height 8 cm is rotated along its base. Find the total surface area of the cone thus formed
एक समकोण त्रिभुज जिसका आधार 15 सेमी और ऊँचाई 8 सेमी है, को इसके आधार के अनुदिश घुमाया जाता है। इस प्रकार बने शंकु का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) 724 $cm^2$ (B) 704 $cm^2$ (C) 628.57 $cm^2$
(D) 684 $cm^2$ (E) None of these

68. Jyoti took a loan from a bank for 3 years at 10% per annum compound interest. At the end of the second year she returned Rs. 1830 and at the end of the third year she returned Rs. 1980 and cleared all her dues. Find the amount of loan taken by Jyoti from the bank.
ज्योति ने एक बैंक से 3 वर्ष के लिए 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ऋण लिया। दूसरे वर्ष के अंत में उसने 1830 रुपये लौटाए और तीसरे वर्ष के अंत में उसने 1980 रुपये वापस कर दिए और अपने सभी बकाया का भुगतान कर दिया। ज्योति द्वारा बैंक से लिए गए ऋण की राशि ज्ञात कीजिए।

(A) Rs. 3050 (B) Rs. 3000 (C) Rs. 3450
(D) Rs. 3250 (E) None of these

69. Average rainfall for a week is 54 cm while average rainfall except Thursday and Friday is 40 cm. Total rainfall on Friday is 20% more than total rainfall on Thursday. Find the rainfall on Thursday.
एक सप्ताह के लिए औसत वर्षा 54 सेमी है जबकि गुरुवार और शुक्रवार को छोड़कर औसत वर्षा 40 सेमी है। शुक्रवार को हुई कुल वर्षा गुरुवार की कुल वर्षा से 20% अधिक है। गुरुवार को वर्षा का पता लगाएं।

(A) 80.9 cm (B) 62 cm (C) 50 cm
(D) 60 cm (E) None of these

70. Rahul sold two articles at the same price. If he sold one article at a profit of 25% while another at a profit of 20% then find the selling price of an article If cost price of both articles together is Rs. 2940.
राहुल ने दो वस्तुएँ समान मूल्य पर बेचीं। यदि उसने एक वस्तु को 25% के लाभ पर जबकि दूसरी को 20% के लाभ पर बेचा, तो एक वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए,

यदि दोनों वस्तुओं का क्रय मूल्य एक साथ 2940 रुपये है।
(A) Rs. 1524 (B) Rs. 1584 (C) Rs. 1554
(D) Rs. 1800 (E) None of these

71. The ratio between the speeds of Maruti Suzuki and Scorpio is 8:5. If the Maruti Suzuki runs 520 km in 5 hours, then speed of Scorpio is:
मारुति सुजुकी और स्कॉर्पियो की गति के बीच का अनुपात 8:5 है। अगर मारुति सुजुकी 5 घंटे में 520 किमी दौड़ती है, तो स्कॉर्पियो की गति है।
(A) 65 km/hr (B) 64 km/hr (C) 54 km/hr
(D) 30 km/hr (E) None of these

72. Anil is twice as good a work man as Ashok and together they finish the work in 16days. In how many days will Anil alone finish the work?
अनिल, अशोक से दुगुना अच्छा कार्य करने वाला व्यक्ति है और दोनों मिलकर उस कार्य को 16 दिनों में पूरा करते हैं। अनिल अकेला उस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?
(A) 9154 (B) 8405 (C) 9600
(D) 9055 (E) None of these

73. A sum of Rs. 500 has to be used to give five cash prizes to the students of a school for their overall academic performances. If each prize is Rs. 25 less than its preceding prize, what is the least value of the prize?
एक स्कूल के छात्रों को उनके समग्र शैक्षणिक प्रदर्शन के लिए पांच नकद पुरस्कार देने के लिए 500 रुपये की राशि का उपयोग किया जाना है। यदि प्रत्येक पुरस्कार 25 रुपये अपने पूर्ववर्ती पुरस्कार से कम, पुरस्कार का न्यूनतम मूल्य क्या है?
(A) Rs. 22 (B) Rs. 35 (C) Rs. 50
(D) Rs. 20 (E) Rs. None of these

74. The ratio of girls and boys in a school is 4:3. When 8 more boys join, the ratio becomes 4:5. How many girls are there in the school.
एक स्कूल में लड़कियों और लड़कों का अनुपात 4:3 है। जब 8 और लड़के जुड़ते हैं, तो अनुपात 4:5 हो जाता है। स्कूल में कितनी लड़कियां हैं।
(A) 4 (B) 20 (C) 16
(D) 24 (E) None of these

75. The length and breadth of a rectangular piece of land are in the ratio 9:7 respectively. The total cost of fencing the land at the rate of Rs. 8.50 per meter is Rs. 20400. Than what is the area of the rectangular land?
भूमि के एक आयताकार टुकड़े की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात क्रमशः 9:7 है। 8.50 रुपये प्रति मीटर की दर से भूमि की बाड़ लगाने की कुल लागत 20400 रुपये है। आयताकार भूमि का क्षेत्रफल कितना है?

(A) 354375 $m^2$ (B) 24000 $m^2$ (C) 312678 $m^2$
(D) 298642 $m^2$ (E) None of these

76. A mixture contains whisky and water in the ratio 6:2. On adding 8 liters of water, the ratio of whisky to water becomes 6:3. The quantity of whisky in the original mixture is:
एक मिश्रण में 6:2 के अनुपात में व्हिस्की और पानी है। 8 लीटर पानी मिलाने पर व्हिस्की का पानी से अनुपात 6:3 हो जाता है। मूल मिश्रण में व्हिस्की की मात्रा है:
(A) 8 L (B) 72 L (C) 60 L
(D) 48 L (E) None of these

77. Amrita and Anita started a fashion boutique by investing an amount of Rs. 25000 and Rs. 35000 respectively. If Amrita's share in the profit earned by them is Rs. 30000, then what is the total profit earned?
अमृता और अनीता ने क्रमशः 25000 रुपये और 35000 रुपये की राशि का निवेश करके एक फैशन बुटीक शुरू किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में अमृता का हिस्सा 30000 रुपये है, तो अर्जित कुल लाभ कितना है?
(A) Rs. 42000 (B) Rs. 35000 (C) Rs. 72000
(D) Rs. 60000 (E) None of these

78. The simple interest occurred on a sum of money at the rate of 12% per annum in 6 years is Rs. 72000. What was the principal amount?
किसी राशि पर 12% प्रतिवर्ष की दर से 6 वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज 72000 रुपये है। मूलधन कितना था?
(A) Rs. 98000 (B) Rs. 100000 (C) Rs. 75000
(D) Rs. 72000 (E) None of these

79. The average of five consecutive numbers is 15. The highest of these numbers is:
लगातार पांच संख्याओं का औसत 15 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या है:
(A) 17 (B) 25 (C) 15
(D) 13 (E) None of these

80. The present age of Nisha is P years less than the present age of her uncle. After 6 years the age of uncle will be 49 years and 7 years ago the age of Nisha 1/6th of her uncle's age. Find the value of P.
निशा की वर्तमान आयु उसके चाचा की वर्तमान आयु से P वर्ष कम है। 6 वर्ष बाद चाचा की आयु 49 वर्ष होगी और 7 वर्ष पूर्व निशा की आयु उसके चाचा की आयु की 1/6वीं होगी। P का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 35 years (B) 30 years (C) 29 years
(D) 27 years (E) None of these

81. Container 'P' contains alcohol and brine solution in the ratio 12:7 respectively. Container 'Q' contains 30 liters more alcohol than that in 'P' and rest is brine solution which constitutes 60% of the total mixture. If the total quantity of mixture in container 'P' is 240 liters less than that in 'Q', then find the total quantity of mixture in container 'P'?
कंटेनर 'P' में अल्कोहल और नमकीन घोल का अनुपात क्रमश:12:7 है। कंटेनर 'Q' में 'P' की तुलना में 30 लीटर अधिक अल्कोहल है और शेष नमकीन घोल है जो कुल मिश्रण का 60% है। यदि कंटेनर 'P' में मिश्रण की कुल मात्रा 'Q' की तुलना में 240 लीटर कम है, तो कंटेनर 'P' में मिश्रण की कुल मात्रा ज्ञात कीजिए।
(A) 285 Liter (B) 185 Liter (C) 250 Liter
(D) 275 Liter (E) None of these

82. Ramesh and Suresh can complete a work in 18 days and 27 days, respectively. They started the work together and left after 10 days. The remaining work is completed by Ram, alone in 6 days. Find the ratio of the efficiencies of Ram and Ramesh, respectively?
रमेश और सुरेश क्रमशः 18 दिनों और 27 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया और 10 दिनों के बाद छोड़ दिया। शेष काम को राम अकेले 6 दिनों में पूरा कर सकता है। राम और रमेश की क्षमता का क्रमशः अनुपात ज्ञात करें।
(A) 2:5 (B) 5:2 (C) 9:2
(D) 2:9 (E) None of these

83. The sum of the present ages of Pankaj and Vishal is 64 years Shanty is 12 years older than Vishal. If the present age of Pankaj is 27.27% less than that of Shanty, then find the sum of present ages of Pankaj, Vishal and Shanty?
पंकज और विशाल की वर्तमान आयु का योग 64 वर्ष है। शंटी, विशाल से 12 वर्ष बड़ा है। यदि पंकज की वर्तमान आयु, शंटी की तुलना में 27.27% कम है, तो पंकज, विशाल और शंटी की वर्तमान आयु का योग ज्ञात करें।
(A) 102 years (B) 108 years (C) 104 years
(D) 106 years (E) None of these

84. The ratio of the incomes of Praful and Manoj is in the ratio 13:6, respectively. Praful spends Rs. 26000 which is Rs. 14000 more than the expenditure of Manoj. Find the ratio of their savings?
प्रफुल और मनोज की आय का अनुपात क्रमशः 13:6 है। प्रफुल Rs. 26000 खर्च करता है जो मनोज के खर्च से Rs. 14000 अधिक है। उनकी बचत का अनुपात ज्ञात करें।
(A) 13:6 (B) 15:7 (C) 6:1
(D) 7:15 (E) None of these

85. The cost price of a bottle is Rs. 1272. It is marked up by 41 2/3% above its cost price and then sold after giving a discount of Rs. 402.

A marker is sold at 18.75% profit such that its selling price is Rs. 500 more than that of the bottle. Find the cost price of the marker?
एक बोतल का क्रय मूल्य Rs. 1272 है। इसे क्रय मूल्य से 41 2/3% ऊपर अंकित किया जाता है और फिर Rs. 402 की छूट देने के बाद बेचा जाता है। एक मार्कर को 18.75% लाभ पर बेचा जाता है और मार्कर का विक्रय मूल्य बोतल की तुलना में Rs. 500 अधिक है। मार्कर का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(A) Rs. 1800 (B) Rs. 1400 (C) Rs. 1500
(D) Rs. 1600 (E) None of these

86. Rony invested Rs. 15000 in bank 'A' offering 40% p.a. compound interest, compounded annually and the same sum in bank 'B' offering 25% p.a. simple interest. Find the total interest received by Rony at the end of 3rd year, from both the banks?
रोनी ने बैंक 'A' में Rs. 15000 को 40% वार्षिक देय चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेश किया और समान राशि को बैंक 'B' में 25% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से निवेश किया। तीसरे वर्ष के अंत में दोनों बैंकों से अर्जित कुल ब्याज कितना है?
(A) Rs. 25695 (B) Rs. 38410 (C) Rs. 37410
(D) Rs. 38465 (E) None of these

87. The cost of fencing a rectangular field at the rate of Rs. 9/m is Rs. 1080. If the ratio of the length and breadth of a rectangular field is 8:7 then find the length of each side of a square field whose area is 4 $m^2$ more than the area of the rectangular field.
एक आयताकार खेत पर 9 रुपये/मी की दर से बाड़ लगाने की लागत 1080 रुपये है। यदि एक आयताकार खेत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 8:7 है तो एक वर्गाकार खेत की प्रत्येक भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए। जिसका क्षेत्रफल आयताकार खेत के क्षेत्रफल से 4 मीटर$^2$ अधिक है
(A) 30 m (B) 35 m (C) 40 m
(D) 25 m (E) None of these

88. A boat can travel 156 km downstream in 12 hours while it takes 17 hours to travel 68 km upstream. Find the time taken by the boat to travel 136 km in still water?
एक नाव धारा के अनुकूल 156 किमी की यात्रा 12 घंटे में कर सकती है जबकि धारा के प्रतिकूल 68 किमी की यात्रा करने में 17 घंटे का समय लेती है। शांत जल में 136 किमी की यात्रा करने में नाव द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
(A) 14 hours (B) 15 hours (C) 16 hours
(D) 13 hours (E) None of these

89. Monu, when travel with a speed of 45 km/hr, reaches his office 36 minutes late while, when he travels with a speed of 65 km/hr, reaches his office 24 minutes earlier. Find the distance he covers to reach his office?

मोनू जब 45 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है, तो 36 मिनट देरी से अपने कार्यालय पहुंचता है, जबकि 65 किमी/घंटा की गति से यात्रा करने पर 24 मिनट पहले अपने कार्यालय पहुंचता है। वह अपने कार्यालय तक पहुँचने के लिए कितनी दूरी तय करता है?

(A) 147.25 km (B) 145.25 km (C) 158.25 km
(D) 146.25 km (E) None of these

90. 'Ramu', 'Shyamu' and 'Mahesh' invested Rs. 4000, Rs. 3800 and Rs. 4600, in a business for 5 months, 8 months and 9 months, respectively. If the profit received by 'Ramu' and 'Shyamu', together is Rs. 3024, then find the profit received by 'Mahesh?

'रामू', 'श्यामू' और 'महेश' ने 5 महीने, 8 महीने और 9 महीने के लिए क्रमशः 4000 रुपये, 3800 रुपये और 4600 रुपये एक व्यवसाय में निवेश किये। यदि 'रामू' और 'श्यामू' द्वारा अर्जित लाभ 3024 रुपये है, फिर 'महेश' द्वारा अर्जित लाभ कितना है?

(A) Rs. 2584 (B) Rs. 2485 (C) Rs. 2884
(D) Rs. 2484 (E) None of these

91. Tank A contains 100 liters of alcohol. 20% of the alcohol is withdrawn and replaced with water. Then, 220 liters of Tank B (alcohol and water) which contains 36.36% water, is added to container 'A'. Find the ratio of alcohol to water in the final mixture.

टैंक A में 100 लीटर शुद्ध अल्कोहल होता है। 20% अल्कोहल निकाल लिया जाता है और उसे पानी से बदल दिया जाता है। फिर, 220 लीटर टैंक B (अल्कोहल और पानी) जिसमें 36.36% पानी है, टैंक 'A' में मिलाया जाता है। अंतिम मिश्रण में अल्कोहल और पानी का अनुपात ज्ञात करें

(A) 11:6 (B) 6:11 (C) 5:11
(D) 11:5 (E) None of these

92. Pipe 'A' and Pipe 'B' can fill a tank in 40 minutes and 120 minutes, respectively. Later it was found that due to a leak, 20 minutes extra is taken by both the pipes together to fill the tank. Find the time taken by the leak to empty the completely full tank?

पाइप 'A' और पाइप 'B' क्रमशः 40 मिनट और 120 मिनट में एक टैंक भर सकते हैं। बाद में यह पाया गया कि एक रिसाव के कारण, दोनों पाइपों द्वारा टैंक को भरने के लिए 20 मिनट अतिरिक्त समय लिया जाता है। रिसाव द्वारा पूरी तरह से भरे हुए टैंक को खाली करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

(A) 75 minutes (B) 65 minutes (C) 72 minutes
(D) 78 minutes (E) None of these

93. In a bag there are 8 black balls and 10 white balls. Two balls are drawn at random. Find the probability that both the balls are of different colours?

एक थैले में 8 काली गेंदें और 10 सफेद गेंदें हैं। यादृच्छिक रूप से दो गेंदें निकाली जाती

हैं। दोनों गेंदों के अलग - अलग रंगों के होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
(A) 50/153 (B) 80/153 (C) 153/80
(D) 45/153 (E) None of these

94. Madan, Mohan and Shubham invested a total of Rs. 25000 in a business for a period of 9 months, 10 months and 12 months, respectively. The ratio of the sum invested by Madan and Mohan is 4:9, respectively. If the ratio of the profits received by Madan and Shubham is 9:11, respectively, then find the sum invested by Mohan?
एक कारोबार में मदन, मोहन और शुभम ने कुल 25000 रुपये को क्रमशः 9 महीने, 10 महीने और 12 महीने की अवधि के लिए निवेश किया। मदन और मोहन द्वारा निवेशित राशि का अनुपात क्रमशः 4:9 है। यदि मदन और शुभम द्वारा अर्जित लाभ का अनुपात क्रमशः 9:11 है, तो मोहन द्वारा निवेशित राशि ज्ञात करें।
(A) Rs. 15300 (B) Rs. 13500 (C) Rs. 12500
(D) Rs. 15200 (E) None of these

95. Meenakshi had some books which she gave to Pratibha to distribute, out of which 43.75% get torn. Pratibha distributed only good books between two persons (P and Q) in the ratio 4:5, respectively. If 'P' got 12 books less than 'Q', then find the total number of books Meenakshi had'?
मीनाक्षी के पास कुछ पुस्तकें थे जो उसने प्रतिभा को वितरित करने के लिए दिए थे, जिसमें से 43.75% किताबें फट गयी। प्रतिभा ने दो व्यक्तियों (P और Q) के बीच केवल अच्छे पुस्तकें को क्रमशः 4:5 के अनुपात वितरित किया। यदि 'P' को 'Q' से 12 पुस्तकें कम मिलती हैं, तो मीनाक्षी के पास कुल पुस्तकों की संख्या ज्ञात करें।
(A) 195 (B) 162 (C) 192
(D) 156 (E) None of these

96. Chotu covered (A + 121) km with a speed of 68 km/hr and Motu covered A km with a speed of 17 km/hr. If the time taken by Chotu is thrice that by Motu, then find the time taken by Chotu to cover (A + 261) km?
छोटू ने 68 किमी/घंटा की गति से (A + 121) किमी की दूरी तय की और मोटू ने A किमी को 17 किमी/घंटा की गति से तय किया। यदि छोटू द्वारा लिया गया समय मोटू द्वारा लिया गया समय तीन गुना है, तो छोटू द्वारा (A + 261) किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय ज्ञात करें।
(A) 2 hours (B) 4 hours (C) 3 hours
(D) 5 hours (E) None of these

97. The speed of boat 'A' in still water is 8 km/hr more than that of boat 'B' in still water. The speed of the current is 4 km/hr. If the time taken by boat 'A' to travel 84 km downstream is equal to the time taken by boat 'B' to travel 20 km upstream, then find the upstream

speed of boat 'A?
शांत जल में नाव 'A' की गति शांत जल में नाव 'B' की तुलना में 8 किमी/घंटा अधिक है। धारा की गति 4 किमी/घंटा है। यदि नाव 'A' द्वारा धारा अनुप्रवाह में 84 किमी की दूरी को तय करने में लिया गया समय नाव 'B' द्वारा धारा विरुद्ध में 20 किमी को तय करने में लिए गए समय के बराबर है, तो नाव 'A' की धारा विरुद्ध गति ज्ञात करें।
(A) 8 km/hr (B) 12 km/hr (C) 10 km/hr
(D) 13 km/hr (E) None of these

98. The curved surface area of cylinder 'A', whose height is 15 cm, is 1320 $cm^2$. Find the volume of cone 'B' whose radius is equal to that of cylinder 'A' and height 8 cm more than that of cylinder 'A?
बेलन 'A' का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल, जिसकी ऊँचाई 15 सेमी है, 1320 सेमी² है। शंकु 'B' का आयतन ज्ञात कीजिए। जिसकी त्रिज्या बेलन 'A' की त्रिज्या के बराबर है और बेलन 'A' की ऊँचाई से 8 सेमी अधिक है?
(A) 4722.67 $cm^3$ (B) 4272.67 $cm^3$ (C) 5765.55 $cm^3$
(D) 4825.25 $cm^3$ (E) None of these

99. Out of Rs. 35000 some amount is invested in scheme A and rest is invested in scheme B which gives simple interest of 10% p.a. and 8% p.a. respectively. The total interest earned is Rs. 6280. If the investment time for both the schemes is 2 years, then find the amount invested at the rate of 10% per annum simple interest.
35000 रुपये में से कुछ राशि योजना A में निवेश की जाती है और शेष योजना B में निवेश किया जाती है जो क्रमशः 10% प्रतिवर्ष और 8% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज प्रदान करते है। अर्जित कुल ब्याज 6280 रुपये है। यदि दोनों योजनाओं के लिए निवेश का समय 2 वर्ष है, तो 10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 17000 (B) Rs. 18000 (C) Rs. 15000
(D) Rs. 20000 (E) None of these

100. The cost price of Sugar is Rs. (A - 150) while the cost price of Salt is Rs. (11A - 1650). Sugar is sold at 30% profit and Salt is sold at 18.18% loss such that their selling prices are equal. Find the cost price of Salt?
चीनी का क्रय मूल्य (A - 150) रुपये है जबकि नमक का क्रय मूल्य (11A - 1650) रुपये है। चीनी को 30% लाभ पर बेचा जाता है और नमक को 18.18% हानि पर बेचा जाता है, और उनके विक्रय मूल्य बराबर हैं। नमक का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(A) Rs. 50 (B) Rs. 60 (C) Rs. 0
(D) Rs. 45 (E) None of these

101. A mixture contains milk and water, only in the ratio 9:7, respectively. 36% of the mixture is withdrawn and replaced with 18 liters of water and 56 liters of milk such that the quantity of water in

the resultant mixture becomes 50% less than that of milk. Find the quantity of mixture withdrawn.
एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 9:7 है। 36% मिश्रण को निकाला जाता है और इसे 18 लीटर पानी और 56 लीटर दूध के साथ प्रतिस्थापित किया जाता है जिससे कि परिणामी मिश्रण में पानी की मात्रा दूध की मात्रा में 50% कम हो जाती है। निकाले गए मिश्रण की मात्रा ज्ञात करे।
(A) 38 L (B) 36 L (C) 32 L
(D) 34 L (E) None of these

102. Pankaj, Salim and Rahul can complete a work in 16 days, 24 days and 32 days, respectively. All of them worked alternately for 12 days, starting with Pankaj, then Salim and then Rahul. After that the remaining work is completed by Rahul alone. Find the total time taken to complete the work this way.
पंकज, सलीम और राहुल क्रमशः 16 दिनों, 24 दिनों और 32 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। सभी ने 12 दिनों के लिए एकांतर दिनों पर काम किया, पंकज से शुरुआत करते हुए, फिर सलीम और फिर राहुल ने काम किया। उसके बाद शेष काम अकेले राहुल द्वारा पूरा किया जाता है। इस तरह से काम पूरा करने में लगने वाला कुल समय ज्ञात करें।
(A) 56/3 days (B) 68/3 days (C) 55/3 days
(D) 80/3 days (E) None of these

103. 'P', 'Q' and 'R' invested Rs. 1400, Rs. 1800 and Rs. 1600, in a business together. After 10 months, 'P' withdrew Rs. 400, 'Q' withdrew Rs. 300 and 'R' withdrew Rs. 800, from their respective investments. If the profit received by 'A' and 'B', together at the end of the year is Rs. 2960, then find the profit received by 'R'.
एक व्यापार में 'P', 'Q' और 'R' ने 1400 रुपये, 1800 रुपये और 1600 रुपये का` निवेश किया। 10 महीने के बाद, अपने सम्बंधित निवेश में से 'P' ने Rs. 400 निकाले, 'Q' ने 300 रुपये निकाले और 'R' ने 800 रुपये निकाल लिए| यदि वर्ष के अंत में 'P' और 'Q' द्वारा प्राप्त लाभ 2960 रुपये है, फिर 'R' द्वारा प्राप्त लाभ ज्ञात करें।
(A) Rs. 1508 (B) Rs. 1408 (C) Rs. 1608
(D) Rs. 1778 (E) None of these

104. A person covered 35% of certain distance with a speed of 60 km/hr, 22% of the remaining distance with a speed of 120 km/hr and the remaining distance with a speed of 40 km/hr. Find his approximate average speed during the whole journey.
एक व्यक्ति ने कुछ दूरी का 35%, 60 किमी/घंटा की गति के साथ तय किया, शेष में से 22% दूरी को 120 किमी/घंटा की गति के साथ और शेष दूरी को 40 किमी/घंटा की गति के साथ तय किया। पूरी यात्रा के दौरान उसकी अनुमानित औसत गति ज्ञात करें।
(A) 51 km/hr (B) 55 km/hr (C) 52 km/hr
(D) 53 km/hr (E) None of these

105. The speed of a boat in still water is 12 km/hr more than that of the current. If the speed of the boat in still water had been twice, then it would have taken 6 hours to travel 324 km upstream. Find the time taken by the boat to travel 180 km upstream with the original speed.
शांत जल में एक नाव की गति धारा की गति से 12 किमी/घंटा अधिक है। यदि शांत जल में नाव की गति दोगुना होती, तो धारा के विरुद्ध 324 किमी की दूरी को तय करने में इसे 6 hours लगते हैं। वास्तविक गति के साथ धारा के विरुद्ध 180 किमी को तय करने में नाव द्वारा लिया गया समय ज्ञात करें।
(A) 18 hours (B) 16 hours (C) 15 hours
(D) 12 hours (E) None of these

106. A car running with a speed of 39 km/hr, can make one round of a square field in 36 seconds. The radius of a circular field is 0.5 meters more than each side of the squared field. Find the area of the circular field?
39 किमी/घंटा की गति से चलने वाली कार 36 seconds में एक वर्गाकार मैदान का एक चक्कर लगा सकती है। एक गोलाकार मैदान की त्रिज्या वर्गाकार मैदान की प्रत्येक भुजा से 0.5 meters अधिक है। गोलाकार मैदान का क्षेत्रफल ज्ञात करें।
(A) 30154 $m^2$ (B) 30156 $m^2$ (C) 30180 $m^2$
(D) 30184 $m^2$ (E) None of these

107. The simple interest received on Rs. (W + 300) when invested at 12% p.a. for 12 years is Rs. 3888. Find the interest received when Rs. (1.2W + 620) is invested at 40% p.a. compound interest, compounded annually for 2 years?
12 वर्ष के लिए जब Rs. (W + 300) को 12% प्रतिवर्ष की दर से निवेश किया जाता है तो अर्जित साधारण ब्याज Rs. 3888 है| अर्जित ब्याज ज्ञात करें जब दो वर्ष के लिए Rs. (1.2W + 620) को 40% प्रतिवर्ष वार्षिक देय चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है।
(A) Rs. 3360 (B) Rs. 3560 (C) Rs. 3330
(D) Rs. 3888 (E) None of these

108. The cost of a table, a chair and a stool is Rs. 358, Rs. 459 and Rs. 167, respectively. If the number of persons who purchased table, chair and stool are in the ratio of 7:9:4, respectively, then find the average amount paid by each person for purchasing article
टेबल, कुर्सी और स्टूल की क्रय मूल्य क्रमशः Rs. 358, Rs. 459 और Rs. 167 है। यदि वस्तु टेबल, कुर्सी और स्टूल खरीदने वाले व्यक्तियों की संख्या क्रमशः 7:9:4 के अनुपात में है, तो वस्तु खरीदने के लिए प्रत्येक व्यक्ति द्वारा भुगतान की गई औसत राशि कितनी है?
(A) Rs. 365.25 (B) Rs. 355.25 (C) Rs. 385.65
(D) Rs. 357.56 (E) None of these

109. By selling 12 articles, a person gains amount equal to the cost price of 5 articles. Find the profit percentage?
12 वस्तुओं को बेचकर, एक व्यक्ति 5 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त करता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।
(A) 42 2/3% (B) 41 2/3% (C) 44 2/3%
(D) 45 4/6% (E) None of these

110. The income of Raju in 2019, 2020, 2021 and 2022 is in the ratio 9:7:6:11, respectively. He spends 60%, 68%, 72% and 85%, of his income in respective years If his expenditure in 2019 is Rs. 5625 more than saving in 2022, then find his savings in 2022 and 2020, together?
2019, 2020, 2021 और 2022 में राजू की आय क्रमशः 9:7:6:11 के अनुपात में है। वह संबंधित सालों में अपनी आय का 60%, 68%, 72% और 85% खर्च करता है। यदि 2019 उसका खर्च 2022 में उसकी बचत से Rs. 5625 अधिक है, फिर 2022 और 2020 में उसकी बचत ज्ञात करें।
(A) Rs. 5555 (B) Rs. 5835 (C) Rs. 5735
(D) Rs. 5757 (E) None of these

111. In order to increase business, a store man decrease prices of his goods by 30% and as a result, his sales surge by 60%. His net increase/decrease in business (in%) is.
व्यवसाय बढ़ाने के लिए, एक स्टोरमैन अपने माल की कीमतों में 30% की कमी करता है और परिणामस्वरूप उसकी बिक्री में 60% की वृद्धि होती है। व्यापार में उनकी शुद्ध वृद्धि/कमी (% में) है।
(A) 6 (B) 4.8 (C) 15
(D) 12 (E) None of these

112. Raj and Rahul started a restaurant investing amount of Rs. 48000 and Rs. 64000 respectively. If Rahul's share in the profit earned by them is Rs. 56000, what is the total profit earned?
राज और राहुल ने क्रमशः रुपये 48000 और रुपये 64000 की राशि का निवेश करते हुए एक रेस्तरां शुरू किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में राहुल का हिस्सा रुपये 56000 है, तो अर्जित कुल लाभ कितना है?
(A) Rs. 90000 (B) Rs. 94000 (C) Rs. 98000
(D) Rs. 95000 (E) None of these

113. Riya is thrice as good a work lady as Piya and together they finish the work in 15days. In how many days will Riya alone finish the work?
रिया, पिया की तुलना में तीन गुना अच्छी काम करने वाली महिला है और दोनों मिलकर काम को 15 दिनों में पूरा करते हैं। रिया अकेले काम को कितने दिनों में पूरा करेगी?

(A) 22 days (B) 12 days (C) 20 days
(D) 25 days (E) None of these

114. Five bells ring at regular intervals of 15 seconds, 20 seconds, 25 seconds, 30 seconds and 35 seconds respectively. If they ring together at 10:35 in the morning. Then, at what time will they ring together after 10:35 am?
पाँच घंटियाँ क्रमशः 15 सेकंड, 20 सेकंड, 25 सेकंड, 30 सेकंड और 35 सेकंड के नियमित अंतराल पर बजती हैं। अगर वे सुबह 10:35 बजे एक साथ बजती हैं। फिर, सुबह 10:35 के बाद वे कितने बजे एक साथ बजेंगी?
(A) 10:55 am (B) 11:00 am (C) 10:45 am
(D) 11:10 am (E) None of these

115. Anushka's brother is 21 years elder than her. The ratio of age of Anushka and her elder brother 5 years ago was 5:12 respectively. Find the present age of Anushka's sister who is 6 years younger to her.
अनुष्का का भाई उससे 21 साल बड़ा है। 5 वर्ष पूर्व अनुष्का और उसके बड़े भाई की आयु का अनुपात क्रमशः 5:12 था। अनुष्का की बहन की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए। जो उससे 6 वर्ष छोटी है।
(A) 24 years (B) 14 years (C) 31 years
(D) 29 years (E) None of these

116. Charges of a hired car are Rs. Rs. 3 per km for the first 50 km and Rs. 4 per km for the next 50 km and Rs. 7 for 4 km for onward journey. If the balance remaining with Suraj is one - fourth of the amount he paid for the hired car for a journey of 380 km, how much money did he have initially?
किराए की कार का शुल्क रुपये पहले 50 किमी के लिए 3 रुपए प्रति किमी और अगले 50 किमी के लिए 4 रुपए प्रति किमी और आगे की यात्रा के लिए 4 किमी के लिए 7 रुपए है। यदि सूरज के पास शेष राशि 380 किमी की यात्रा के लिए किराए की कार के लिए भुगतान की गई राशि का एक - चौथाई है, तो शुरू में उसके पास कितना पैसा था?
(A) Rs. 1050 (B) Rs. 1250 (C) Rs. 1150
(D) Rs. 950 (E) None of these

117. A shopkeeper offer her customer 15% discount and still makes a profit of 36%. What is the actual cost to her of an article marked at Rs. 360?
एक दुकानदार अपने ग्राहक को 15% की छूट देता है और फिर भी 36% का लाभ कमाता है। रुपये 360 पर अंकित एक वस्तु की उसके लिए वास्तविक लागत क्या है?
(A) Rs. 325 (B) Rs. 335 (C) Rs. 225
(D) Rs. 125 (E) None of these

118. Average score of Ankit, Raj, and Suvam is 75. Ankit's score is 20

less than Samrat and 15 more than Raj. If Samrat scored 40marks more than the average score of Ankit, Raj, and Suvam. Then, what is the sum of Raj and Suvam?
अंकित, राज और सुवम का औसत स्कोर 75 है। अंकित का स्कोर सम्राट से 20 कम और राज से 15 अधिक है। यदि सम्राट ने अंकित, राज, एंफ सुवम के औसत अंक से 40 अंक अधिक प्राप्त किए। तो, राज और सुवम का योग क्या है?
(A) 130 (B) 115 (C) 95
(D) 5 (E) None of these

119. A mother has three daughters. She distributes some sweets to them. Each daughter eats some sweets and is left with 12 sweets each. Each of them initially had three times the number of sweets they had individually consumed. Find the initial number of sweets with mother.
एक मां की तीन बेटियां हैं। वह उन्हें कुछ मिठाई बांटती है। हर बेटी कुछ मिठाइयां खाती है और प्रत्येक के पास 12 मिठाइयां बच जाती हैं। उनमें से प्रत्येक के पास प्रारंभ में मिठाइयों की संख्या उनके द्वारा व्यक्तिगत रूप से खाई गई मिठाइयों की संख्या की तीन गुनी थी। माँ के पास मिठाइयों की आरंभिक संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 44 (B) 34 (C) 64
(D) 54 (E) None of these

120. A car driver completes a 320 km trip in 6 hours If he averages 60 km/h during the first 4 hours of trip, then what was his speed in the last 2 hours?
एक कार चालक 6 घंटे में 320 किमी की यात्रा पूरी करता है। यदि यात्रा के पहले 4 घंटों के दौरान उसका औसत 60 किमी/घंटा है, तो अंतिम 2 घंटों में उसकी गति क्या थी?
(A) 25 km/h (B) 45 km/h (C) 35 km/h
(D) 40 km/h (E) None of these

121. The work done by a woman in 24 hours is equal to the work done by a man in 30 hours or by a boy in 20 hours. If 3 men working 8 hours a day can complete a piece of work in 60 days, then in how many days can 5 men, 4 women and 20 boys together complete the same work for 3 hours a day?
एक महिला द्वारा 24 घंटे में किया गया कार्य एक पुरुष द्वारा 30 घंटे में या एक लड़के द्वारा 20 घंटे में किए गए कार्य के बराबर है। यदि 3 पुरुष 8 घंटे प्रतिदिन कार्य करके किसी कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 5 पुरुष, 4 महिलाएं और 20 लड़के मिलकर उसी कार्य को प्रतिदिन 3 घंटे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?
(A) 14 day (B) 16 day (C) 12 day
(D) 18 day (E) None of these

122. In a mixture of Lime & water, the water content is 60%. When

20% of the mixture is replaced with same quantity of Lime, then the new quantity of Lime will be how much percent of the total mixture?
चूने और पानी के मिश्रण में पानी की मात्रा 60% है। जब 20% मिश्रण को समान मात्रा में चूने से बदल दिया जाता है, तो चूने की नई मात्रा कुल मिश्रण का कितना प्रतिशत होगा?
(A) 58% (B) 52% (C) 50%
(D) 48% (E) None of these

123. A bag contains 8 red balls, 5 black balls and 2 yellow balls. 4 balls are picked at random. Find the probability that at least one of them is yellow.
एक थैले में 8 लाल गेंदें, 5 काली गेंदें और 2 पीली गेंदें हैं। 4 गेंदों को यादृच्छिक रूप से चुना जाता है। उनमें से कम से कम एक के पीले होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
(A) 2/13 (B) 11/21 (C) 10/21
(D) 11/33 (E) None of these

124. 'A', 'B' and 'C' invested Rs. 24000, Rs. 40000 and Rs. 32000 respectively in a business together. After 8 months, each of them withdrew Rs. 8000 from their initial investment. At the end of the year, profit of 'A' is what percent less than profit of 'B' and 'C' together?
'A', 'B' और 'C' ने एक साथ एक व्यापार में क्रमशः 24000 रुपये, 40000 रुपये और 32000 रुपये का निवेश किया। 8 महीनों के बाद, उनमें से प्रत्येक ने अपने प्रारंभिक निवेश से 8000 रुपये निकाल लिए। वर्ष के अंत में, 'A' का लाभ 'B' और 'C' के एकसाथ लाभ से कितना प्रतिशत कम है?
(A) 72% (B) 44% (C) 58%
(D) 68% (E) None of these

125. A boat can travel 105 km upstream in 7 hours and 279 km downstream in 9 hours If the speed of the current had been twice, then find the time taken by the boat to cover 390 km in downstream.
एक नाव धारा के प्रतिकूल 105 किमी 7 घंटे में और धारा के अनुकूल 279 किमी 9 घंटे में तय कर सकती है। यदि धारा की गति दुगुनी होती, तो नाव द्वारा धारा के अनुकूल 390 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
(A) 10 hours (B) 12 hours (C) 15 hours
(D) 16 hours (E) None of these

126. Each side of square 'A' is 8 cm less than that of square 'B'. The perimeter of a rectangle is 4 times the difference of the perimeters of the two square. If the length of the rectangle is 40 cm, then find its breadth.
वर्ग 'A' की प्रत्येक भुजा वर्ग 'B' की भुजा से 8 सेमी कम है। एक आयत का परिमाप दो वर्गों के परिमापों के अंतर का 4 गुना है। यदि आयत की लंबाई 40 सेमी है, तो इसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

(A) 32 cm (B) 16 cm (C) 15 cm
(D) 24 cm (E) None of these

127. When Rs. 'x' is invested for 2 years at the rate of 50% compound interest per annum, the amount becomes Rs. 22500. When Rs. (x + 8000) is invested for 3 years at 20% per annum simple interest, then find the amount of interest received.
जब रु 'x' को 50% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से २ साल के लिए निवेश किया जाता है, तो राशि 22500 रुपये हो जाती है। जब रु (x + 8000) को 3 वर्षों के लिए 20% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो प्राप्त ब्याज राशि ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 10080 (B) Rs. 18000 (C) Rs. 10800
(D) Rs. 10180 (E) None of these

128. An article is marked up by 40% above its cost price. Then the article is then sold after giving a discount of Rs. 180. If there is a profit of 20%, then find the cost price of the article.
एक वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित किया जाता है। फिर वस्तु को 180 रुपये की छूट देकर बेचा जाता है। यदि 20% का लाभ होता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 700 (B) Rs. 900 (C) Rs. 500
(D) Rs. 600 (E) None of these

129. The ratio of the incomes of 'A' and 'B' is 8:5, respectively. 'B' spends 60% of his income and saves Rs. 12000 less than that by 'A'. If their expenditures are equal, then find the income of 'A'.
'A' और 'B' की आय का अनुपात क्रमशः 8:5 है। 'B' अपनी आय का 60% खर्च करता है और 'A' से 12000 रुपये कम बचाता है। यदि उनके व्यय समान हैं, तो 'A' की आय ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 64000 (B) Rs. 32000 (C) Rs. 52000
(D) Rs. 48000 (E) None of these

130. In 2020, the total population of a town is 9000. Next year, the population of male increased by 20% and population of female decreased by 10% such that the new population of the town becomes 9600. Find the number of males in the town, in 2020.
2020 में, एक कस्बे की कुल जनसंख्या 9000 है। अगले वर्ष, पुरुषों की जनसंख्या में 20% की वृद्धि हुई और महिलाओं की जनसंख्या में 10% की कमी हुई जिससे शहर की नई जनसंख्या 9600 हो गई। 2020 में, शहर में पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 5000 (B) 6000 (C) 5500
(D) 6500 (E) None of these

131. 450 ml of mixture A containing milk and water in the ratio of 8:7,

respectively is mixed with 'x' ml of mixture B containing milk and water in the ratio of 10:7, respectively. If the ratio of milk to water in the final mixture is 160:133, then find the value of x.
450 मिली मिश्रण A जिसमें दूध और पानी क्रमशः 8:7 के अनुपात में है, को क्रमशः 10:7 के अनुपात में दूध और पानी वाले मिश्रण B के 'x' ml के साथ मिलाया जाता है। यदि अंतिम मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 160:133 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 146 (B) 136 (C) 156
(D) 126 (E) None of these

132. A bag contains 'x' blue, (x + 4) green and (x + 5) red balls. Probability of getting a red ball is 1/3 more than probability of getting a blue ball. Find the probability of getting a red and a green ball together.
एक बैग में 'x' नीली, (x + 4) हरी और (x + 5) लाल गेंदें हैं। लाल गेंद प्राप्त करने की प्रायिकता नीली गेंद प्राप्त करने की प्रायिकता से 1/3 अधिक है। लाल और हरी गेंद के एक साथ आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
(A) 1/5 (B) 2/5 (C) 1/3
(D) 2/3 (E) None of these

133. A and B together can complete 50% of a work in 20 days while A, B and C together can complete the whole work in 25 days. If 'C' is 50% more efficient than B then find the time taken by A and C together to complete 60% of the work.
A और B एक साथ किसी कार्य का 50% 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि A, B और C मिलकर पूरे कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 'C', B से 50% अधिक कुशल है, तो A और C द्वारा मिलकर 60% कार्य को पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
(A) 16 days (B) 18 days (C) 25 days
(D) 20 days (E) None of these

134. A certain sum of money at a certain rate of compound interest compounded annually becomes Rs. 1728 after 2 years and Rs. 3375 after 5 years Find the rate of compound interest.
एक निश्चित राशि चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर सालाना चक्रवृद्धि ब्याज 2 साल बाद 1728 रुपये और 5 साल बाद 3375 रुपये हो जाती है। चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।
(A) 15% (B) 35% (C) 25%
(D) 45% (E) None of these

135. Ratio of speed of a boat in still water to speed of stream is 5:3. The boat travels a distance of (D + 60) km in downstream and D km in upstream. If the ratio of time taken by the boat to travel in

upstream and downstream is 3:1. respectively then find the value of D.
शांत जल में एक नाव की गति का धारा की गति से अनुपात 5:3 है। नाव अनुप्रवाह में (D + 60) किमी की दूरी तय करती है और धारा के प्रतिकूल D किमी की दूरी तय करती है। यदि नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल और अनुप्रवाह में यात्रा करने में लिए गए समय का अनुपात क्रमशः 3:1 है, तो D का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 180 (B) 190 (C) 170
(D) 160 (E) None of these

136. If the cost of painting a hollow cylindrical pipe of thickness 14 cm and height 16 cm at a rate of Rs. 16 per $cm^2$ is Rs. 73216. Find the inner radius of the cylinder.
यदि 14 सेमी मोटाई और 16 सेमी ऊंचाई के खोखले बेलनाकार पाइप को रंगने की लागत रुपये 16 प्रति सेमी² की दर से 73216 रुपये है। बेलन की आंतरिक त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

(A) 8 (B) 7 (C) 5
(D) 9 (E) None of these

137. A and B entered into a business with an initial investment of Rs. 900 and Rs. 750 respectively. After 7 months, A added Rs. 340 more while B withdrew Rs. 300 and C entered into the business investing Rs. 40x. At the end of year profit share of C, out of total profit of Rs. 14400 is Rs. 4800. Find the value of x.
A और B क्रमशः 900 रुपये और 750 रुपये के शुरुआती निवेश के साथ एक व्यवसाय में प्रवेश करते हैं। 7 महीने के बाद, A ने 340 रुपये और जोड़े, जबकि B ने 300 रुपये वापस ले लिए और C ने 40x रुपये का निवेश करके व्यवसाय में प्रवेश किया। वर्ष के अंत में C का लाभ हिस्सा, 14400 रुपये के कुल लाभ में से 4800 रुपये है। x का मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) 16 (B) 18 (C) 22
(D) 50 (E) None of these

138. Gunja marked an article 60% above the cost price and sold it at a discount of 21.875%. Had she bought the article for Rs. 250 less and sold it for Rs. 175 less, she would have made a profit of 50%. By what percent is the new selling price more than the original selling price?
गुंजा ने एक वस्तु को क्रय मूल्य से 60% अधिक अंकित किया और उसे 21.875% की छूट पर बेच दिया। यदि वह वस्तु को 250 रुपये कम में खरीदती और 175 रुपये कम में बेचती, तो उसे 50% का लाभ होता। नया विक्रय मूल्य मूल विक्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है?

(A) 12.5% (B) 14.5% (C) 18.5%
(D) 17.5% (E) None of these

139. Ratio of monthly income to monthly expenditure of Arun is 13:8. If

his monthly savings is increases by 30% and monthly expenditure is decreases by 20% then new monthly income will be _____than the original monthly income. Original monthly income of Arun is Rs. 16900. Which of the following option will fill the blank?
अरुण के मासिक आय से मासिक व्यय का अनुपात 13:8 है। यदि उसकी मासिक बचत 30% बढ़ जाती है और मासिक व्यय 20% कम हो जाता है तो नई मासिक आय मूल मासिक आय से _____ होगी। अरुण की मूल मासिक आय रुपये 16900 है। निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प रिक्त स्थान को भरेगा?
(A) 115 less (B) 130 less (C) 150 more
(D) 150 more (E) None of these

140. Age of Rahul 6 years ago was twice the age of Rohit 8 years ago. If the present age of Rahul in 50% more than present age of Rohit then find the sum of present age of Rahul and Rohit.
6 वर्ष पहले राहुल की आयु 8 वर्ष पहले रोहित की आयु की दोगुनी थी। यदि राहुल की वर्तमान आयु रोहित की वर्तमान आयु से 50% अधिक है, तो राहुल और रोहित की वर्तमान आयु का योग ज्ञात कीजिए।
(A) 50 years (B) 57 years (C) 55 years
(D) 53 years (E) None of these

141. In a multinational organization that makes software for their clients, 15% of the employees who are fresh recruits have salary of Rs. 25,000; 25% of the employees have tenure of 1 - 2 years have salary of Rs. 45,000; 35% of the employees have tenure between 2 and 4 years have salary of Rs. 75,000 and 25% of the employees who have tenure more than 4 years have salary of Rs. 95,000. What is the average salary given by the organization to all its employees?
अपने ग्राहकों के लिए सॉफ्टवेयर बनाने वाले एक बहुराष्ट्रीय संगठन में, 15% कर्मचारी जो नए सिरे से भर्ती हुए हैं, उनका वेतन 25,000 रुपये है; 25% कर्मचारियों का कार्यकाल 1 - 2 साल है और उनका वेतन 45,000 रुपये है; 35% कर्मचारियों का कार्यकाल 2 से 4 साल के बीच है और उनका वेतन 75,000 रुपये है और 25% कर्मचारी जिनका कार्यकाल 4 साल से अधिक है, उनका वेतन 95,000 रुपये है। संगठन द्वारा अपने सभी कर्मचारियों को दिया जाने वाला औसत वेतन कितना है?
(A) Rs. 55000 (B) Rs. 65000 (C) Rs. 50560
(D) Rs. 58540 (E) None of these

142. In a class of 60 students, the ratio of boys to girls is 3:2. The average weight of the boys is 56 kg and that of the girls is 44 kg. What is the average weight of the whole class?
60 छात्रों की एक कक्षा में, लड़कों का लड़कियों से अनुपात 3:2 है। लड़कों का औसत वजन 56 किलो और लड़कियों का 44 किलो है। पूरी कक्षा का औसत भार कितना है?
(A) 52.44 kg (B) 53.44 kg (C) 51.2 kg
(D) 60.20 kg (E) None of these

143. The working efficiency of Mukesh is twice that of Rakesh. If Rakesh takes 45 days to finish a work, then how many days will Mukesh take to finish the same work?
मुकेश की कार्यकुशलता राकेश से दोगुनी है। यदि राकेश किसी कार्य को समाप्त करने में 45 दिन लेता है, तो मुकेश उसी कार्य को समाप्त करने में कितने दिन लेगा?
(A) 22.5 days (B) 23.5 days (C) 20.5 days
(D) 25.5 days (E) None of these

144. Two pipes can fill a cistern in 7 hour and 8 hour, respectively. When they were opened together, due to a leakage, the cistern took 16min more to fill. The leakage alone can empty the cistern in.
दो पाइप एक टंकी को क्रमशः 7 घंटे और 8 घंटे में भर सकते हैं। जब उन्हें एक साथ खोला गया, तो एक रिसाव के कारण, टंकी को भरने में 16 मिनट अधिक लगे। लीकेज ही टंकी को खाली कर सकता है।
(A) 42 hours (B) 14 hours (C) 56 hours
(D) 28 hours (E) None of these

145. In 1930, a person's age was 8 times that of his son. In 1938, the father's age become ten times that of his son's age in 1930. The ages of the son and father in 1940 were, respectively.
1930 में एक व्यक्ति की आयु उसके पुत्र की आयु की 8 गुनी थी। 1938 में, पिता की आयु 1930 में उनके पुत्र की आयु की दस गुना हो गई। 1940 में पुत्र और पिता की आयु क्रमशः थी।
(A) 16 yr, 58yr (B) 15yr, 50yr (C) 14yr, 42yr
(D) 13yr, 34yr (E) None of these

146. A businessman buys two different kinds of rice, which cost him Rs. 36 per kg and Rs. 54 per kg. He mixes in the ratio 5:3 and sells the mixture at the rate of Rs. 44 per kg. The profit or loss per cent is.
एक व्यापारी दो अलग - अलग प्रकार के चावल खरीदता है, जिसकी कीमत उसे रुपये 36 प्रति किग्रा और रुपये 54 प्रति किग्रा है। वह 5:3 के अनुपात में मिलाता है और मिश्रण को रुपये 44 प्रति किग्रा की दर से बेचता है। लाभ या हानि प्रतिशत है।
(A) 7% profit (B) 9% profit (C) 3% profit
(D) 9% loss (E) None of these

147. Two train are travelling in the same direction at 80 km/h and 60 km/h, respectively. The faster train overtakes the slower train in 9 min. If the length of the faster train is 800 m, then what is the length of the slower train?
दो ट्रेनें एक ही दिशा में क्रमशः 80 किमी/घंटा और 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा कर रही हैं। तेज ट्रेन धीमी ट्रेन को 9 मिनट में पार कर जाती है। यदि तेज ट्रेन की लंबाई 800 मीटर है, तो धीमी ट्रेन की लंबाई क्या है?

(A) 2000 m (B) 2200 m (C) 1800 m
(D) 2600 m (E) None of these

148. Ritesh and Ishaan went out to meet each other from Kolkata and Mumbai, 520 km apart. Ritesh travels 40 km on the first day, 38 km on the second day, 36 km on the third day, and so on. Ishaan travels 18 km on the first day, 22 km on the second day, 26 km on the third day, and so on. In how many days they meet, If they started moving towards each other at the same time?
रितेश और ईशान 520 किमी दूर कोलकाता और मुंबई से एक - दूसरे से मिलने निकले थे। रितेश पहले दिन 40 किमी, दूसरे दिन 38 किमी, तीसरे दिन 36 किमी, इत्यादि चलता है। ईशान पहले दिन 18 किमी, दूसरे दिन 22 किमी, तीसरे दिन 26 किमी और इसी तरह आगे बढ़ता है। यदि वे एक ही समय पर एक - दूसरे की ओर बढ़ना शुरू करते हैं, तो वे कितने दिनों में मिलेंगे?
(A) 7 days (B) 11 days (C) 9 days
(D) 8 days (E) None of these

149. A Father has three daughters. He distributes some sweets to them. Each daughter eats some sweets and is left with 18 sweets each The number of sweets each of them had initially was thrice the number of sweets eaten by them individually. Find the initial number of sweets with the father.
एक पिता की तीन बेटियां हैं। वह उन्हें कुछ मिठाइयाँ बांटता है। प्रत्येक बेटी कुछ मिठाइयाँ खाती है और प्रत्येक के पास 18 मिठाइयाँ बची रहती हैं उनमें से प्रत्येक के पास शुरू में मिठाइयों की संख्या उनके द्वारा व्यक्तिगत रूप से खाई गई मिठाइयों की संख्या की तीन गुनी थी। पिता के पास मिठाइयों की आरंभिक संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 41 (B) 71 (C) 51
(D) 81 (E) None of these

150. A car driver completes a 320 km trip in 6 hours If averages speed was 60 km/h during the first 4 hours of trip, then what was his speed in the last 2 hours?
एक कार चालक 320 किमी की यात्रा 6 घंटे में पूरी करता है। यदि यात्रा के पहले 4 घंटों के दौरान औसत गति 60 किमी/घंटा थी, तो अंतिम 2 घंटों में उसकी गति क्या थी?
(A) 25 km/h (B) 45 km/h (C) 35 km/h
(D) 40 km/h (E) None of these

151. The number of employees in companies A, B and C are in a ratio of 4:5:6 respectively. If the number of employees in the companies is increased by 25%, 30% and 50% respectively, what will be the new ratio of employees working in Companies A, B and C respectively?

कंपनियों A, B और C में कर्मचारियों की संख्या क्रमशः 4:5:6 के अनुपात में है। यदि कंपनियों में कर्मचारियों की संख्या में क्रमशः 25%, 30% और 50% की वृद्धि की जाती है, तो कंपनी A, B और C में कार्यरत कर्मचारियों का नया अनुपात क्रमशः होगा?

(A) 13:18:10 (B) 10:13:18 (C) 15:13:17
(D) 10:15:18 (E) None of these

152. A milk man sells 120 liters of milk for Rs. 3360 and he sells 240 liters of milk for Rs. 6120. How much concession does the trader give per liter of milk, when he sells 240 liters of milk?
एक दूधवाला 120 लीटर दूध रुपये 3360 में बेचता है और वह 240 लीटर दूध रुपये 6120 में बेचता है। 240 लीटर दूध बेचने पर व्यापारी प्रति लीटर दूध कितनी रियायत देता है?

(A) Rs. 3.5 (B) Rs. 3 (C) Rs. 2.5
(D) Rs. 2 (E) None of these

153. Three cubes of a metal are of edges 3 cm, 4 cm and 5 cm. These are melted together and from the melted material, another cube is formed. The edge of this cube is:
एक धातु के तीन घनों के किनारे 3 सेमी, 4 सेमी और 5 सेमी हैं। इन्हें एक साथ पिघलाया जाता है और पिघले हुए पदार्थ से एक और घन बनता है। इस घन का किनारा है:

(A) 10 cm (B) 9 cm (C) 16 cm
(D) 6 cm (E) None of these

154. Profit earned by selling an article of Rs. 1550 is same as the loss incurred by selling the article for Rs. 1280. What is the cost price of the article?
1550 रुपये की एक वस्तु को बेचने से अर्जित लाभ, वस्तु को 1280 रुपये में बेचने पर हुई हानि के समान है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

(A) Rs. 1415 (B) Rs. 2830 (C) Rs. 1455
(D) Rs. 1365 (E) None of these

155. Amit spends 25% of his salary on house rent, 5% on food, 15% on travel, 10% on clothes and the remaining amount of Rs. 22500 is saved. What is Amit's salary?
अमित अपने वेतन का 25% घर के किराए पर, 5% भोजन पर, 15% यात्रा पर, 10% कपड़ों पर खर्च करता है और शेष राशि रुपये 22500 की बचत होती है। अमित का वेतन क्या है?

(A) Rs. 22000 (B) Rs. 40000 (C) Rs. 50000
(D) Rs. 50500 (E) None of these

156. A tap can fill an empty tank in 12 hours and a leakage can empty the whole tank in 20 hours If the tap and the leakage are

working simultaneously, how long will it take to fill the whole tank?
एक नल एक खाली टंकी को 12 घंटे में भर सकता है और एक रिसाव पूरे टैंक को 20 घंटे में खाली कर सकता है। यदि नल और रिसाव एक साथ काम कर रहे हैं, तो पूरे टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?
(A) 5 hours (B) 20 hours (C) 35 hours
(D) 30 hours (E) None of these

157. A train is moving at a speed of 132 km/h. If the length of the train is 110 meters, how long will it take to cross a 165 meters long railway platform?
एक ट्रेन 132 किमी/घंटा की गति से चल रही है। यदि ट्रेन की लंबाई 110 मीटर है, तो 165 मीटर लंबे रेलवे प्लेटफॉर्म को पार करने में कितना समय लगेगा?
(A) 10s (B) 5s (C) 7.5s
(D) 18s (E) None of these

158. A sum was put at simple interest at a certain rate for 4 years Had it been put at 6% higher rate, it would have fetched Rs. 1200 more. Find the sum.
एक राशि को 4 वर्षों के लिए एक निश्चित दर पर साधारण ब्याज पर रखा गया था। अगर इसे 6% अधिक दर पर लगाया जाता, तो 1200 रुपये अधिक मिलते। राशि ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 5000 (B) Rs. 3000 (C) Rs. 12000
(D) Rs. 8000 (E) None of these

159. If 15 women or 10 men can complete a project 44 days, in how many days will 5 women and 4 men working together complete the same project?
यदि 15 महिलाएं या 10 पुरुष किसी प्रोजेक्ट को 44 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो 5 महिलाएं और 4 पुरुष मिलकर उसी प्रोजेक्ट को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
(A) 60 (B) 14 (C) 51
(D) 11 (E) None of these

160. Rita's mother was three times as old as Rita, 5 years ago. After 5 years, she will be twice as old as Rita. How old is Rita at present?
5 वर्ष पूर्व रीता की माँ की आयु रीता की आयु की तीन गुनी थी। 5 वर्ष बाद, उसकी आयु रीता से दोगुनी होगी। वर्तमान में रीता की आयु कितनी है?
(A) 25 (B) 15 (C) 28
(D) 35 (E) None of these

161. 20 liters of water is added to a mixture of milk and water such that quantity of water becomes 4/7th of the total quantity of mixture while when 30 liters of milk is added to the mixture, then the quantity of milk becomes 87.5% of the total mixture. Find the initial quantity of

the mixture.
दूध और पानी के एक मिश्रण में 20 लीटर पानी मिलाया जाता है जिससे कि पानी की मात्रा मिश्रण की कुल मात्रा का 4/7 हो जाती है जबकि जब मिश्रण में 30 लीटर दूध मिलाया जाता है तो दूध की मात्रा कुल मिश्रण का 87.5% हो जाती है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात करें|
(A) 278.8 liter (B) 27.6 liter (C) 32 liter
(D) 34.8 liter (E) None of these

162. 10 Men or 18 Women can complete a work in 5 days. In how many days 5 men and 5 Women can complete the same work together?
10 पुरुष या 18 महिलाएँ 5 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। 5 पुरुष और 5 महिलाएँ कितने दिनों में उसी काम पूरा कर सकते हैं?
(A) 59/9 days (B) 68/7 days (C) 45/7 days
(D) 80/7 days (E) None of these

163. Manish and Rajat invested Rs. A and Rs. (A + 4000), together in a business. After 4 months, Manish withdrew 15% of his initial investment while Rajat added Rs. 800 to his initial investment. At the end of the year, If Manish received Rs. 1296 as profit out of total profit of Rs. 8176, then find the value of A?
एक कारोबार में, मनीष और रजत रुपये A और रुपये (A + 4000) निवेश करते हैं। 4 महीने के बाद, मनीष ने अपने शुरुआती निवेश का 15% वापस ले लिया, जबकि रजत ने अपने प्रारंभिक निवेश में रुपये 800 जोड़ें। वर्ष के अंत में, यदि रुपये 8176 के कुल लाभ में से मनीष का अर्जित लाभ रुपये 1296 है, फिर A का मान ज्ञात करें।
(A) Rs. 1200 (B) Rs. 1300 (C) Rs. 1500
(D) Rs. 1110 (E) None of these

164. Train 'P' running at 70 km/h crosses a vertical pole in 36 seconds. Find the time taken by train 'P' to cross train 'Q' running in same direction whose length is 70m less than train 'P' and whose speed is 1/10 less than that of train 'P'.
70 किमी/घंटा की गति से चलने वाली ट्रेन 'P' एक ऊर्ध्वाधर खम्भे को 36 सेकंड में पार करती है। ट्रेन 'P' द्वारा समान दिशा में चलने वाली ट्रेन 'Q' को पार करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए, जिसकी लंबाई ट्रेन 'P' से 70 मीटर कम है और जिसकी गति ट्रेन 'P' से 1/10 कम है।
(A) 0.15 hours (B) 0.18 hours (C) 0.19 hours
(D) 2.19 hours (E) None of these

165. The ratio of the speeds of boat 'A' in still water and the speed of the current is 9:4, respectively. Boat 'A' can travel 1638 km downstream in 18 hours If the speed of boat 'B' in still water is 14.28% less than that of boat 'A', then find the time taken by boat 'B'

to travel 390 km upstream in the same stream?
शांत जल में नाव 'A' की गति और धारा की गति का अनुपात क्रमशः 9:4 है। नाव 'A' धारा के अनुकूल 1638 किमी की यात्रा 18 घंटे में कर सकती है। यदि शांत जल में नाव 'B' की गति नाव 'A' की गति से 14.28% कम है, तो नाव 'B' द्वारा उसी धारा में धारा के प्रतिकूल 390 किमी की यात्रा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
(A) 18 hours (B) 16 hours (C) 15 hours
(D) 12 hours (E) None of these

166. The perimeter of a square is equal to the perimeter of a rectangle whose length and breadth are in ratio 16:13, respectively. If the area of the rectangle is 5200 $cm^2$, then find the diagonal of the square?
एक वर्ग का परिमाप एक आयत के परिमाप के बराबर है जिसकी लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 16:13 के अनुपात में है। यदि आयत का क्षेत्रफल 5200 सेमी$^2$ है, तो वर्ग का विकर्ण ज्ञात कीजिए।
(A) 52.5 √2 cm (B) 44.5 √2 cm (C) 33.5 √2 cm
(D) 72.5 √2 cm (E) None of these

167. The simple interest received on Rs. (3A + 1800) after 8 years at the rate of 41⅔% p.a. is equal to the amount received on Rs. 5A, when invested at 20% p.a. compound interest for 2 years Find the value of 'A'?
रुपये (3A + 1800) पर 41⅔% प्रति वर्ष की दर से 8 वर्षों के बाद प्राप्त साधारण ब्याज, रुपये 5A पर प्राप्त राशि के बराबर है, जब 2 साल के लिए 20% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है। 'A' का मान ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 15000/7 (B) Rs. 16000/7 (C) Rs. 18000/13
(D) Rs. 38880/13 (E) None of these

168. The average daily income of a daily wage worker, in the month of June is Rs. 961. If his average income on 1st 15 days of the month is Rs. 850 and on last 13 days of the month is Rs. 952, then find his average income on remaining two days of the month?
जून के महीने में एक दिहाड़ी मजदूर की औसत दैनिक आय रुपये 961. है| यदि महीने के पहले 15 दिनों में उनकी औसत आय रुपये 850 और महीने के अंतिम 13 दिनों पर रुपये 952 है, तो महीने के शेष दो दिनों में उसकी औसत आय कितनी होगी?
(A) Rs. 3625 (B) Rs. 3704 (C) Rs. 1852
(D) Rs. 1524 (E) None of these

169. Govind purchased an article and sold it to Sonu at 37.5% profit. Sonu marked it up by 40% above the price at which Govind has purchased it and then sold it after giving a discount of Rs. 162. If Sonu suffered a loss of 8% in the transaction, then find the cost price of the article for Govind?
गोविन्द ने एक वस्तु को खरीदा और सोनू को 37.5% लाभ पर बेच दिया। सोनू ने इसे

उस मूल्य से 40% ऊपर अधिक पर अंकित किया जिस पर गोविन्द ने इसे खरीदा है और फिर रुपये 162 की छूट देने के बाद इसे बेच दिया। यदि सोनू को लेन - देन में 8% की हानि हुई, तो गोविन्द के लिए वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

(A) Rs. 1600 (B) Rs. 1200 (C) Rs. 320
(D) Rs. 1620 (E) None of these

170. Rocky distributed 69% of his income among his four family members in the ratio of 7:9:4:3, respectively. If the difference of the highest and lowest amount, received by his family members is Rs. 5863 less than his savings, then find his total income?

रॉकी ने अपनी आय का 69% अपने चार परिवार के सदस्यों के बीच क्रमशः 7:9:4:3 के अनुपात में वितरित किया। यदि उसके परिवार के सदस्यों द्वारा प्राप्त उच्चतम और न्यूनतम राशि का अंतर उसकी बचत से रुपये 5863 अधिक है, फिर उसकी कुल आय कितनी है?

(A) Rs. 45210 (B) Rs. 58200 (C) Rs. 57300
(D) Rs. 45100 (E) None of these

171. Mixture 'A' contains milk and water in the ratio 7:3 respectively while mixture 'B' contains milk and water in the ratio 9:11 respectively. When the given two mixtures are mixed the ratio of milk to water in the resultant mixture becomes 1:1. Find the ratio in which the given two mixtures are mixed.

मिश्रण 'A' में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः अनुपात 7:3 है, जबकि मिश्रण 'B' में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 9:11 है। जब दिए गए दो मिश्रण को मिलाया जाता है तो परिणामी मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 1:1 हो जाता है। वह अनुपात ज्ञात करें जिसमें दिए गए दो मिश्रण मिश्रित हैं।

(A) 1:4 (B) 3:5 (C) 5:1
(D) 4:1 (E) None of these

172. 28 men can complete a work in 35 days. 20 men started the work and after 25 days, 'A' more men joined them such that the remaining work got completed in (24/7) days. Find the value of 'A'.

35 दिनों में 28 पुरुष एक काम पूरा कर सकते हैं। 20 पुरुषों ने काम शुरू किया और 25 दिनों के बाद, 'A' अधिक पुरुष उनके साथ जुड़ गए और शेष कार्य (24/7) दिनों में पूरा हो गया। 'A' का मान ज्ञात करें।

(A) 120 (B) 150 (C) 120
(D) 100 (E) None of these

173. Pankaj, Salim and Rajat went to a book shop. Pankaj purchased 7 books, Salim purchased 5 books and Rajat gave some money to Pankaj and Salim for book. In what ratio Pankaj and Salim should distribute the money given by Rajat between them If each of three purchased equal quantity of books.

पंकज, सलीम और रजत एक केक की दुकान पर गए। पंकज ने 7 किताबें खरीदी, सलीम ने 5 किताबें खरीदी और रजत ने किताबों के लिए पंकज और सलीम को कुछ पैसे दिए। रजत द्वारा दी गयी राशि को किस अनुपात में पंकज और सलीम में वितरित करना चाहिए, यदि इन तीनों में से प्रत्येक ने समान मात्रा में किताबें खरीदी?

(A) 1:3 (B) 3:1 (C) 4:1
(D) 1:4 (E) None of these

174. Manoj and Manish started a business with Rs. 1850 and Rs. 2100 respectively. After 6 months, Manoj withdrew 20% of his initial investment, Manish added Rs. 400 to his initial investment and Rahim joined the business with a capital of Rs. 4200. At the end of the year, If the profit received by Manoj is Rs. 11988, then find total profit received by all three of them?

मनोज और मनीष ने क्रमशः रुपये 1850 और रुपये 2100 एक व्यवसाय में निवेश किया। 6 महीने के बाद, मनोज ने अपने प्रारंभिक निवेश का 20% वापस ले लिया, मनीष ने अपने शुरुआती निवेश में रुपये 400 जोड़ें और रहीम रुपये 4200 की पूंजी के साथ व्यापार में शामिल हुआ। वर्ष के अंत में, यदि मनोज द्वारा अर्जित लाभ रुपये 11988 है, तो तीनों द्वारा अर्जित कुल लाभ ज्ञात करें।

(A) Rs. 45688 (B) Rs. 46538 (C) Rs. 43886
(D) Rs. 43668 (E) None of these

175. The speed of a boat in still water is 24 km/hr more than that of the current. If the time taken by the boat to cover 344 km in downstream is equal to the time taken by the boat to cover 96 km in upstream, then find the speed of the boat in still water?

शांत जल में एक नाव की गति धारा की गति से 24 किमी/घंटा अधिक है। यदि धारा अनुप्रवाह में 344 किमी की दूरी तय करने के लिए नाव द्वारा लिया गया समय धारा विरुद्ध में 96 किमी की दूरी को तय करने में लगने वाले समय के बराबर है, तो शांत जल में नाव की गति ज्ञात करें।

(A) 52 km/hr (B) 65 km/hr (C) 55 km/hr
(D) 44 km/hr (E) None of these

176. The total surface area of a cube is 1536 $cm^2$. The length of a cuboid is 12.5% more than the side of the cube. The breadth of the cuboid is 8 cm less than its length and 16(2/3)% less than its height. Find the volume of the cuboid.

एक घन का कुल सतह क्षेत्रफल 1536 सेमी$^2$ है। घन की भुजा की तुलना में घनाभ की लंबाई 12.5% अधिक है। घनाभ की चौड़ाई इसकी लंबाई से 8 सेमी कम और उसकी ऊंचाई से 16(2/3)% कम है। घनाभ का आयतन ज्ञात करें।

(A) 2160 $cm^3$ (B) 3600 $cm^3$ (C) 1520 $cm^3$
(D) 3000 $cm^3$ (E) None of these

177. If the simple interest received on Rs. (R - 500) at 25% p.a. after

12 years is equal to the amount received when Rs. (R - 400) is invested at 20% p.a. compound interest compounded annually for 2 years Find the simple interest received when Rs. 'R' is invested at 26% p.a. for 2 years.
12 वर्ष के बाद (R - 500) रुपये पर 25% प्रतिवर्ष की दर से अर्जित किया गया साधारण ब्याज, दो वर्ष के लिए (R - 400) रुपये को 20% वार्षिक देय चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने से प्राप्त राशि के बराबर है। अर्जित साधारण ब्याज ज्ञात करें जब 2 वर्षों के लिए रुपये 'R' को 26% प्रतिवर्ष की दर से निवेश किया जाता है।
(A) Rs. 308 (B) Rs. 356 (C) Rs. 412
(D) Rs. 388 (E) None of these

178. The average weight of all the students in classes '10th', '11th' and '12th' is 36 kg, 64 kg and 40 kg, respectively. If the average weight of all the students in classes '10th' and '11th ', together is 45 kg which is equal to the average weight of all the students in classes '11th' and '12th', together, then find the combined average weight (up to 1 decimal place) of all the three classes?
कक्षा '10th', '11th' और '12th' में सभी छात्रों का औसत वज़न क्रमशः 36 किग्रा, 64 किग्रा और 40 किग्रा है। यदि कक्षाओं '10th' और '11th' में सभी छात्रों का औसत वजन 45 किग्रा है, जो '11th' और '12th' कक्षाओं में सभी छात्रों के औसत वजन के बराबर है, तो सभी तीन कक्षा का संयुक्त औसत वज़न (1 दशमलव स्थान तक) ज्ञात करें।
(A) 40.5 kg (B) 48.6 kg (C) 45.4 kg
(D) 42.2 kg (E) None of these

179. Article 'P' and 'Q' were sold for Rs. 445 each. The profit earned on article 'P' is equal to the loss incurred on article 'Q'. If the cost price of article 'P' is Rs. 592 less than the cost price of article 'Q' then find the cost price of article 'P'.
वस्तु 'P' और 'Q' में से को प्रत्येक रुपये 445 को बेचा गया। वस्तु 'P' पर अर्जित लाभ वस्तु 'Q' पर हुई हानि के बराबर है। यदि वस्तु 'P' का क्रय मूल्य वस्तु 'Q' के क्रय मूल्य से रुपये 592 कम है तो वस्तु 'P' का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
(A) Rs. 145 (B) Rs. 169 (C) Rs. 150
(D) Rs. 149 (E) None of these

180. The sum of the present ages of Ashvini and Sahil is 48 years The present age of Sushant is 20% more than that of Sahil. If the present average age of Ashvini, Sahil and Sushant is 24 years, then find the ratio of the present ages of Ashvini and Sushant?
अश्विनी और साहिल की वर्तमान आयु का योग 48 वर्ष है। सुशांत की वर्तमान आयु साहिल की तुलना में 20% अधिक है। यदि अश्विनी, साहिल और सुशांत की वर्तमान औसत आयु 24 वर्ष है, तो अश्विनी और सुशांत की वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात करें।
(A) 5:4 (B) 6:7 (C) 7:6
(D) 4:5 (E) None of these

181. A mixture contains Alcohol and water in the ratio of 7:8 respectively. If 345 ml of mixture is taken out and 80.5 ml of Alcohol and 92 ml of water in added into the remaining mixture, then quantity of water in the final mixture will be 28.57% more than that of Alcohol. Find the original quantity of the mixture.
एक मिश्रण में अल्कोहल और पानी का अनुपात क्रमशः 7:8 है। यदि 345 मिली. मिश्रण निकाला जाता है और शेष मिश्रण में 80.5 मिली अल्कोहल और 92 मिली. पानी मिलाया जाता है, तो अंतिम मिश्रण में पानी की मात्रा अल्कोहल की तुलना में 28.57% अधिक होगी। मिश्रण की वास्तविक मात्रा ज्ञात करें।
(A) 172.5 ml (B) 180.5 ml (C) 201.5 ml
(D) 162.5 ml (E) None of these

182. Uttam, Rana and Sheenu can complete a piece of work in 12 days, 15 days and 20 days respectively. All of them started the work together but Uttam left the work after 4 days while Rana left the work 3 days before the completion of the remaining work. Find total time taken to complete the whole work.
उत्तम, राणा और शीनू क्रमशः 12 दिनों, 15 दिनों और 20 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। सभी ने एक साथ काम शुरू किया लेकिन उत्तम ने 4 दिनों के बाद काम छोड़ दिया जबकि राणा ने शेष काम पूरा होने से 3 दिन पहले काम छोड़ दिया। पूरा काम को समाप्त होने में लगने वाला कुल समय ज्ञात करें।
(A) 56/9 days (B) 52/7 days (C) 45/7 days
(D) 80/7 days (E) None of these

183. 6 years ago, ratio of age of Salim and Vishal was 7:5 respectively. Age of Salim after 9 years will be 42 6/7% more than the age of Vishal after 4 years If present average age of Salim, Vishal and Tarun is 40 years, then find the ratio of present age of Vishal and Tarun respectively?
6 वर्ष पहले, सलीम और विशाल की आयु का अनुपात क्रमशः 7:5 था। 9 वर्ष के बाद सलीम की आयु 4 वर्ष के बाद विशाल की आयु से 42 6/7% अधिक होगी। यदि सलीम, विशाल और तरुण की औसत आयु 40 वर्ष है, तो विशाल और तरुण की वर्तमान आयु का क्रमशः अनुपात ज्ञात करें।
(A) 45:61 (B) 71:31 (C) 31:48
(D) 48:37 (E) None of these

184. Average of 18 numbers is 108. If average of first eight and last seven numbers is 95 and 88 respectively and ninth number is 50% of the tenth number and eleventh number is 105% more than the tenth number, then find the ninth number?
18 संख्याओं का औसत 108 है। यदि पहली आठ और अंतिम सात संख्याओं का औसत क्रमशः 95 और 88 है और नौवीं संख्या दसवीं संख्या का 50% है और ग्यारहवीं संख्या दसवीं संख्या से 105% अधिक है, तो नौवीं संख्या ज्ञात करें।

(A) 80 (B) 85 (C) 82
(D) 84 (E) None of these

185. If a train can cross a pole and a 192 meter long platform in 9.4 seconds and 19 seconds respectively, then find the time taken by the train to cross a 450 meters long tunnel?
यदि एक ट्रेन एक पोल और 192 मीटर लंबे प्लेटफार्म को क्रमशः 9.4 सेकंड और 19 सेकंड में पार कर सकती है, तो ट्रेन द्वारा 450 मीटर लंबी सुरंग को पार करने में लगने वाला समय ज्ञात करें।
(A) 32.8 sec (B) 35.6 sec (C) 31.9 sec
(D) 32.7 sec (E) None of these

186. Speed of boat in downstream is 41 2/3% more than speed of boat in still water. If a boat can travel 154 km in upstream and 272 km in downstream in 19 hours, then find the time taken by boat to cover 476 km in upstream as well as in downstream?
नाव की धारा अनुप्रवाह गति शांत जल में नाव की गति से 41 2/3% अधिक है। यदि एक नाव को धारा विरुद्ध में 154 किमी और धारा अनुप्रवाह में 272 किमी को तय करने में 19 घंटे लगते है, तो नाव द्वारा धारा विरुद्ध में 476 किमी और धारा अनुप्रवाह में 476 किमी तय करने में लिया गया समय ज्ञात करें।
(A) 42 hours (B) 44 hours (C) 48 hours
(D) 66 hours (E) None of these

187. P and Q entered into a business with total initial investment of Rs. 2520. After one year, they made additional investments of Rs. 450 and Rs. 340 respectively. At the end of 2 year, profit share of P out of total profit of Rs. 11660 is Rs. 5900. Find the ratio of the initial investments made by P and Q respectively?
P और Q एक व्यवसाय में कुल रुपये 2520 का प्रारंभिक निवेश करते हैं| एक वर्ष के बाद, उन्होंने क्रमश:रुपये 450 और रुपये 340 का अतिरिक्त निवेश किया। 2 वर्ष के अंत में, रुपये 11660 के कुल लाभ में से P के लाभ का हिस्सा रुपये 5900 है। P और Q द्वारा किए गए प्रारंभिक निवेशों का क्रमशः अनुपात ज्ञात करें।
(A) 125:127 (B) 127:125 (C) 154:127
(D) 127:154 (E) None of these

188. Shubham bought an article for Rs. 1260 and marked it 28.56% above the cost price. If he sold the article after giving two successive discounts of A% and (A + 5)% respectively, for Rs. 1101.60, then find the value of A.
शुभम ने रुपये 1260 में एक वस्तु को खरीदा और उसे क्रय मूल्य से 28.56% ऊपर अंकित किया। यदि उसने क्रमशः A% और (A + 5)% की दो क्रमिक छूट देने के बाद वस्तु को रुपये 1101.60 में बेचा, फिर A का मान ज्ञात करें।

(A) 10 (B) 12 (C) 15
(D) 18 (E) None of these

189. A floor of length 133 meters and breadth 57 meters is to be covered with square tiles of maximum size. Find the minimum number of square tiles required?
एक फर्श, जिसकी लंबाई 133 मीटर और चौड़ाई 57 मीटर है, को अधिकतम आकार के वर्गाकार टाइल के साथ कवर किया जाना है। आवश्यक वर्गाकार टाइलों की न्यूनतम संख्या कितनी होगी?
(A) 30 (B) 27 (C) 24
(D) 21 (E) None of these

190. A man lent Rs. 4500 at 30% compound interest per annum for 3 years. What is the difference between the interest earned by the man in the 2nd year only and the interest earned by the man in the 3rd year only?
एक आदमी ने रुपये 4500 3 साल के लिए 30% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दिए। केवल दूसरे वर्ष में व्यक्ति द्वारा अर्जित ब्याज और केवल तीसरे वर्ष में व्यक्ति द्वारा अर्जित ब्याज के बीच कितना अंतर है?
(A) Rs. 540.5 (B) Rs. 526.5 (C) Rs. 573.5
(D) Rs. 451.5 (E) None of these

191. There are two candidates in an election. 10000 voters didn't cast their vote. 75% of casted votes are valid. Winning candidate won by 2250 votes and losing candidate got 18% of total votes. Find the total number of votes.
एक चुनाव में दो उम्मीदवार होते हैं। 10000 मतदाताओं ने वोट नहीं डाला। डाले गए वोटों में से 75% वैध हैं। विजयी उम्मीदवार 2250 मतों से जीता और हारने वाले उम्मीदवार को कुल मतों का 18% मत प्राप्त हुआ। मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 1800 (B) 20000 (C) 25000
(D) 30000 (E) None of these

192. The average age of a number of persons in a group was calculated as 45 years, which was 4.5 years higher than the actual average as the age of two individuals was recorded as 49.5 years and 5 years, respectively, instead of 38 years and 31. What was the number of persons in the group?
एक समूह में व्यक्तियों की औसत आयु की गणना 45 वर्ष के रूप में की गई थी, जो वास्तविक औसत से 4.5 वर्ष अधिक थी क्योंकि दो व्यक्तियों की आयु 38 वर्ष और 31 वर्ष के बजाय क्रमशः 49.5 वर्ष और 51 वर्ष दर्ज की गई थी। समूह में व्यक्तियों की संख्या कितनी थी?
(A) 5 (B) 7 (C) 9
(D) 3 (E) None of these

193. An alloy contains 70% copper and the rest is tin. Another alloy contains 80% copper and 10% tin. In what ratio are the two alloys should mixed such that in the resultant mixture the percentage of tin becomes 20%?
एक मिश्रधातु में 70% तांबा है और शेष टिन है। एक अन्य मिश्रधातु में 80% तांबा और 10% टिन है। दोनों मिश्र धातुओं को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए कि परिणामी मिश्रण में टिन का प्रतिशत 20% हो जाए?
(A) 1:1 (B) 1:2 (C) 3:1
(D) 3:2 (E) None of these

194. A, B and C start a small business. A contributes 1/9th of the total capital invested in the business, B contributes as much as A and C together. Total profit at the end of the year was Rs. 12420. What was C's profit share? (in Rs)
A, B और C एक छोटा व्यवसाय शुरू करते हैं। A व्यवसाय में निवेश की गई कुल पूंजी का 1/9वां योगदान देता है, B, A और C को मिलाकर उतना ही योगदान देता है। वर्ष के अंत में कुल लाभ 12420 रुपये था। C का लाभ हिस्सा क्या था? (रुपये में)
(A) 3480 (B) 3840 (C) 4380
(D) 4830 (E) None of these

195. If the price of milk is increased by 35% then by how much should a woman reduce her consumption so that her expenditure only increases by 8%?
यदि दूध की कीमत में 35% की वृद्धि की जाती है तो एक महिला को अपनी खपत में कितनी कमी करनी चाहिए ताकि उसका खर्च केवल 8% बढ़े।
(A) 18% (B) 19% (C) 20%
(D) 16% (E) None of these

196. A person can travel a distance of 108 km downstream in 9 hours If the speed of the stream is 3 km/hr. Find the time taken by him to travel a distance of 72 km upstream If the speed of the stream is 6 km/hr?
एक व्यक्ति धारा के अनुकूल 108 किमी की दूरी 9 घंटे में तय कर सकता है यदि धारा की गति 3 किमी/घंटा है। यदि धारा की गति 6 किमी/घंटा है, तो धारा के प्रतिकूल 72 किमी की दूरी तय करने में उसके द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
(A) 18 (B) 24 (C) 20
(D) 16 (E) None of these

197. The income of Dhiraj is 25% less than that of Aman. Aman spends 65% of his income and saves Rs. 10500. If Dhiraj saves Rs. 7200, then what percent of income is spent by Dhiraj?
धीरज की आय अमन की आय से 25% कम है। अमन अपनी आय का 65% खर्च करता है और 10500 रुपये बचाता है। अगर धीरज 7200 रुपये बचाता है, तो धीरज

द्वारा आय का कितना प्रतिशत खर्च किया जाता है?
(A) 76% (B) 68% (C) 72%
(D) 70% (E) None of these

198. An article is marked 24% above the cost price and then sold after a discount of 15% for Rs. 1581. What will be the profit percent when the same article is sold for Rs. 189 more?
एक वस्तु को क्रय मूल्य से 24% अधिक अंकित किया जाता है और फिर 15% की छूट के बाद 1581 रुपये में बेचा जाता है। उसी वस्तु को 189 रुपये अधिक में बेचने पर लाभ प्रतिशत क्या होगा?
(A) 12% (B) 14% (C) 18%
(D) 17% (E) None of these

199. The average age of the family of five members is 22. If the present age of youngest member is 6 years. Then, what was the average age of the family at the time of birth of youngest member?
पांच सदस्यों के परिवार की औसत आयु 22 है। यदि सबसे छोटे सदस्य की वर्तमान आयु 6 वर्ष है। तो, सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय परिवार की औसत आयु क्या थी?
(A) 25 years (B) 30 years (C) 15 years
(D) 20 years (E) None of these

200. The breadth of a rectangle is equal to the radius of a circle whose area is 616 $cm^2$. Find the area of the rectangle If the ratio of the length to breadth is 3:2.
एक आयत की चौड़ाई एक वृत्त की त्रिज्या के बराबर है जिसका क्षेत्रफल 616 सेमी² है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। यदि लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3:2 है।
(A) 294 $cm^2$ (B) 252 $cm^2$ (C) 276 $cm^2$
(D) 360 $cm^2$ (E) None of these

201. A starts a business with an initial investment of Rs. 26,000. After 6 months, B enters into the partnership with an investment of Rs. 32,000. Again, after 2 months C enters with an investment of Rs. 40,000. If C receives Rs. 15,000 in the profit at the end of the year, what is the total annual profit?
A 26,000 रुपये के शुरुआती निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू करता है। 6 महीने के बाद, B 32,000 रुपये के निवेश के साथ साझेदारी में प्रवेश करता है। फिर से, 2 महीने के बाद C 40,000 रुपये के निवेश के साथ प्रवेश करता है। यदि C को वर्ष के अंत में लाभ में 15,000 रुपये प्राप्त होते हैं, तो कुल वार्षिक लाभ क्या है?
(A) Rs. 68500 (B) Rs. 62500 (C) Rs. 62250
(D) Rs. 65200 (E) None of these

202. A company produces an average of 4362 items per month for the

first 3 months. How much items, it must produce on an average per month over the next 9 months to get approx. average 6862 items per month over the whole year?
एक कंपनी पहले 3 महीनों के लिए प्रति माह औसतन 4362 वस्तुओं का उत्पादन करती है। पूरे वर्ष में प्रति माह औसतन 6862 आइटम लगभग प्राप्त करने के लिए अगले 9 महीनों में प्रति माह औसतन कितनी वस्तुओं का उत्पादन करना चाहिए?
(A) 7695 (B) 6975 (C) 9765
(D) 5675 (E) None of these

203. The saving of a person is 66% less than his expenditure. If his income increases by 10% but expenditure also increases by 15%. If his saving is decreased by Rs. 352. Find his total initial income.
एक व्यक्ति की बचत उसके व्यय से 66% कम है। यदि उसकी आय में 10% की वृद्धि होती है लेकिन व्यय में भी 15% की वृद्धि होती है। यदि उसकी बचत में 352 रुपये की कमी की जाती है। उसकी कुल प्रारंभिक आय ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 45455 (B) Rs. 47168 (C) 29480
(D) Rs. 37540 (E) None of these

204. The diameter of a circle is equal to the perimeter of a square whose area is 784 $cm^2$. What is the circumference of the circle.
एक वृत का व्यास एक वर्ग के परिमाप के बराबर होता है जिसका क्षेत्रफल 784 $cm^2$ है। वृत्त की परिधि क्या है।
(A) 348 cm (B) 382 cm (C) 435 cm
(D) 352 cm (E) None of these

205. P, Q and R can complete a work in 30, 45 and 60 days respectively. They all started the work together, but P and Q together worked with 50% more efficiency while R worked with 33.33% less efficiency. In how many days 88.89% of the work will get completed?
P, Q और R एक कार्य को क्रमशः 30, 45 और 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे सभी एक साथ काम शुरू करते हैं, लेकिन P और Q ने मिलकर 50% अधिक दक्षता के साथ काम किया जबकि R ने 33.33% कम दक्षता के साथ काम किया। 88.89% कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?
(A) 8{7/17} (B) 9{7/17} (C) 6{7/17}
(D) 7{7/17} (E) None of these

206. A cistern has 4 pipes A, B, C and D. Pipe A, B and C can fill the cistern in 30 hours, 36 hours and 40 hours respectively while pipe D can empty the cistern in 60 hours If pipes are opened in order at 7:00AM, 8:30 AM, 9:00 AM and 10:00 AM respectively. Find the time at which the cistern will be completely filled?
एक टंकी में 4 पाइप A, B, C और D हैं। पाइप A, B और C टंकी को क्रमश:30 घंटे, 36 घंटे और 40 घंटे में भर सकते हैं जबकि पाइप D टंकी को 60 घंटे में खाली

कर सकता है। यदि पाइप क्रमशः 7:00 पूर्वाह्न, 8:30 पूर्वाह्न, 9:00 पूर्वाह्न और 10:00 पूर्वाह्न पर खोले जाते हैं। वह समय ज्ञात कीजिए। जब टंकी पूरी तरह से भर जाएगी?

(A) 9:30 pm (B) 9:00 pm (C) 12:00 pm
(D) 10:00 pm (E) None of these

207. A salesman is allowed 10.5% commission on the sale made by him up to Rs. 20000 and additional bonus of 3.5% on sale made over Rs. 20000. If his total earning is Rs. 2800 then find the total sales made by him?

एक सेल्समैन को उसके द्वारा 20000 रुपये तक की बिक्री पर 10.5% कमीशन और 20000 रुपये से अधिक की बिक्री पर 3.5% के अतिरिक्त बोनस की अनुमति है। यदि उसकी कुल कमाई 2800 रुपये है तो उसके द्वारा की गई कुल बिक्री ज्ञात कीजिए।

(A) Rs. 45000 (B) Rs. 40000 (C) 42000
(D) Rs. 35000 (E) None of these

208. A person spends 66(2/3)% of his income. His income increases by 40% and expenditure increases by 30%. Find his percentage increase or decrease in savings.

एक व्यक्ति अपनी आय का 66(2/3)% खर्च करता है। उसकी आय में 40% की वृद्धि होती है और व्यय में 30% की वृद्धि होती है। उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि या कमी ज्ञात कीजिए।

(A) 60% (B) 54% (C) 56%
(D) 64% (E) None of these

209. Find how many different words can be formed with the letters of the MALYALAM.

MALYALAM के अक्षरों से कितने अलग - अलग शब्द बनाए जा सकते हैं।

(A) 18880 (B) 1580 (C) 1280
(D) 1680 (E) None of these

210. 8 men and 10 women working together can complete the work in 5 days. 4 men and 20 women working together can complete the same work in 4 days. Then 12 men and 5 women working together can complete thrice the work in how many days?

8 पुरुष और 10 महिलाएं मिलकर काम करते हुए 5 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 4 पुरुष और 20 महिलाएं मिलकर काम करते हुए 4 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तो 12 पुरुष और 5 महिलाएं एक साथ कार्य करते हुए उस कार्य का तीन गुना कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(A) 20 days (B) 15 days (C) 12 days
(D) 18 days (E) None of these

211. A pipe can fill a tank in 40 minutes and another pipe can fill in

60 minutes. Rohit opened both the pipes and left. After returning, he noticed that due to leakage in the bottom it took 8 minutes more to fill the tank. In how much time will that leakage will empty that tank?
एक पाइप एक टंकी को 40 मिनट में भर सकता है और दूसरा पाइप 60 मिनट में भर सकता है। रोहित ने दोनों पाइप खोले और चला गया। लौटने के बाद, उन्होंने देखा कि तल में रिसाव के कारण टैंक को भरने में 8 मिनट अधिक लगे। वह रिसाव कितने समय में उस टैंक को खाली कर देगा?
(A) 96 minute (B) 88 minute (C) 74 minute
(D) 60 minute (E) None of these

212. There are two candidates in an election. 10000 voters didn't cast their vote. 85% of casted votes are valid. Winning candidate won by 1750 votes and losing candidate got 22% of total votes. Find the total number of votes.
एक चुनाव में दो उम्मीदवार होते हैं। 10000 मतदाताओं ने वोट नहीं डाला। डाले गए वोटों में से 85% वैध हैं। विजयी उम्मीदवार 1750 मतों से जीता और हारने वाले उम्मीदवार को कुल मतों का 22% मत प्राप्त हुआ। मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 25000 (B) 25400 (C) 26544
(D) 24500 (E) None of these

213. A, B and C start a small business. A contributes 1/9th of the total capital invested in the business, B contributes as much as A and C together. Total profit at the end of the year was Rs. 12420. What was C's profit share? (in Rs.)
A, B और C एक छोटा व्यवसाय शुरू करते हैं। A व्यवसाय में निवेश की गई कुल पूंजी का 1/9वां योगदान देता है, B, A और C को मिलाकर उतना ही योगदान देता है। वर्ष के अंत में कुल लाभ 12420 रुपये था। C का लाभ हिस्सा क्या था? (रुपये में)
(A) 1457 (B) 4785 (C) 4682
(D) 4830 (E) None of these

214. P and Q can do a piece of work in 36 days and 30 days respectively. They start the work together but P leaves after some days then Q complete the remaining work in 8 days. After how many days did P leave the work?
P और Q एक कार्य को क्रमशः 36 दिन और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं लेकिन P कुछ दिनों के बाद काम छोड़ देता है फिर Q शेष काम को 8 दिनों में पूरा करता है। P ने कितने दिनों के बाद काम छोड़ दिया?
(A) 12 days (B) 40 days (C) 14 days
(D) 15 days (E) None of these

215. In an alloy 70% copper and rest is tin. In another alloy copper 80% and 10% tin. Both alloys are mixed in which ratio such that percentage of tin becomes 20% in resultant mixture?

एक मिश्र धातु में 70% तांबा और शेष टिन है। एक अन्य मिश्र धातु में टिन 80% और 10% टिन है। दोनों मिश्र धातुओं को किस अनुपात में मिलाया जाता है कि परिणामी मिश्रण में टिन का प्रतिशत 20% हो जाता है?

(A) 2:1 (B) 1:2 (C) 5:7
(D) 1:1 (E) None of these

216. The mean age of several individuals in a group was calculated to be 45 years, which was 4.5 years higher than the true average as the age of two persons was recorded as 49.5 years and 51 years, respectively, instead of 38 years and 31 years. What was the number of persons in the group?

एक समूह में कई व्यक्तियों की औसत आयु की गणना 45 वर्ष की गई थी, जो सही औसत से 4.5 वर्ष अधिक थी क्योंकि दो व्यक्तियों की आयु 38 वर्ष और 31 वर्ष के बजाय क्रमशः 49.5 वर्ष और 51 वर्ष दर्ज की गई थी। समूह में व्यक्तियों की संख्या कितनी थी?

(A) 5 (B) 4 (C) 8
(D) 7 (E) None of these

217. There were some students who went for picnic and there was a group of 8 students made by the teachers Find that in how many ways can 4 boys and 4 girls be seated at a round table no two girls may be together?

कुछ छात्र थे जो पिकनिक पर गए थे और शिक्षकों द्वारा बनाए गए 8 छात्रों का एक समूह था। ज्ञात कीजिए। कि एक गोल मेज पर 4 लड़के और 4 लड़कियों को कितने तरीकों से बैठाया जा सकता है, कोई भी दो लड़कियां एक साथ नहीं हो सकती हैं?

(A) 250 (B) 144 (C) 196
(D) 298 (E) None of these

218. There are two circles of different radii. The radius of the smaller circle is 3/7 of larger circle. The area of square is 784m² whose side is half of the radius of larger circle. Find the circumference of the smaller circle.

विभिन्न त्रिज्याओं के दो वृत्त हैं। छोटे वृत्त की त्रिज्या बड़े वृत्त की 3/7 है। वर्ग का क्षेत्रफल 784 मी$^2$ है जिसकी भुजा बड़े वृत्त की त्रिज्या की आधी है। छोटे वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए।

(A) $48\pi$ m (B) $10\pi$ m (C) $17\pi$ m
(D) $43\pi$ m (E) None of these

219. A train can cross a pole and a platform 495m longs in 14 sec and 32 sec respectively. Find the speed of the train.

एक ट्रेन एक खम्भे और 495 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को क्रमशः 14 सेकंड और 32 सेकंड में पार कर सकती है। ट्रेन की गति ज्ञात कीजिए।

(A) 79 km/hr (B) 89 km/hr (C) 99 km/hr
(D) 109 km/hr (E) None of these

220. An article is sold after giving discount of 20% on a marked price which was placed 25% above the cost price. If the sold price of the article is Rs. 1900, then find the cost price of the article.
एक वस्तु को अंकित मूल्य पर 20% की छूट देकर बेचा जाता है, जिसे लागत मूल्य से 25% अधिक रखा जाता है। यदि वस्तु का विक्रय मूल्य रुपये 1900 है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 1700 (B) Rs. 1800 (C) Rs. 1600
(D) Rs. 1900 (E) None of these

221. A cistern is fully filled with pure milk, 90 liters of pure milk is replaced by water and this process is repeated further two times. If the capacity to cistern is 150 liters, then find the difference between the quantity of water and milk in the cistern?
एक टंकी पूरी तरह से शुद्ध दूध से भरी हुई है, 90 लीटर शुद्ध दूध को पानी से बदल दिया जाता है और इस प्रक्रिया को दो बार और दोहराया जाता है। यदि टंकी की क्षमता 150 लीटर है, तो टंकी में पानी और दूध की मात्रा के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 9.6 liters (B) 126.2 liters (C) 140.4 liters
(D) 130.8 liters (E) None of these

222. A man sold a laptop at a gain of 25%. Had it been sold at Rs. 385 more than the gain would have been 32%. Find the Cost Price of Laptop (in Rs) ?
एक व्यक्ति ने एक लैपटॉप को 25% के लाभ पर बेचा। अगर इसे 385 रुपये में बेचा जाता तो लाभ 32% अधिक होता। लैपटॉप का क्रय मूल्य (रुपये में) ज्ञात कीजिये?
(A) Rs. 6400 (B) Rs. 3500 (C) Rs. 5500
(D) Rs. 6500 (E) None of these

223. The ratio of the length of train A, B and C are 9:7:4 respectively. The length of the train A is 145 metre more than that of train C, then what is the 40% of total length of the train B?
ट्रेन A, B और C की लंबाई का अनुपात क्रमशः 9:7:4 है। ट्रेन A की लंबाई ट्रेन C से 145 मीटर अधिक है, तो ट्रेन B की कुल लंबाई का 40% कितना है?
(A) 72 m (B) 58.8 m (C) 81.2 m
(D) 79.8 m (E) None of these

224. Speed of a man in still water is twice the speed of stream. If he can row 48 km upstream in 3 hours, then it will take how much time for him to row 864 km downstream?
एक आदमी की स्थिर पानी में गति धारा की गति से दोगुना है। यदि वह धारा के प्रतिकूल 48 किमी की दूरी 3 घंटे में तय करता है, तो उसे धारा के अनुकूल 864 किमी

की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?
(A) 17 hour (B) 14 hour (C) 18 hour
(D) 10 hour (E) None of these

225. Rahul borrowed Rs. 14200 from Rohan on SI at the rate of 28% per annum. If Rahul paid back Rs. 9552 at the end of second year, find how much amount Rahul will pay to Rohan at the end of next two years?
राहुल ने रोहन से साधारण ब्याज पर 28% प्रति वर्ष की दर से 14200 रुपये उधार लिए। यदि राहुल ने दूसरे वर्ष के अंत में 9552 रुपये का भुगतान किया, तो अगले दो वर्षों के अंत में राहुल रोहन को कितनी राशि का भुगतान करेगा?
(A) Rs. 19656 (B) Rs. 15526 (C) Rs. 19882
(D) Rs. 15826 (E) None of these

226. There are four vacancy in a company. If three men applied for the job then what is the probability that all of them do not applied for the same post?
एक कंपनी में चार रिक्तियां हैं। यदि तीन व्यक्तियों ने नौकरी के लिए आवेदन किया तो उन सभी के एक ही पद के लिए आवेदन न करने की क्या प्रायिकता है?
(A) 14/17 (B) 1/16 (C) 15/16
(D) 1/4 (E) None of these

227. The difference of the areas of two squares drawn on 2 line segments of different lengths is 52 $cm^2$. Find the length of the greater line segment, If one is longer than the other by 2 cm.
अलग - अलग लंबाई के 2 रेखाखंडों पर खींचे गए दो वर्गों के क्षेत्रफल का अंतर 52 सेमी$^2$ है। बड़े रेखाखंड की लंबाई ज्ञात कीजिए, यदि एक दूसरे से 2 सेमी लंबा है।
(A) 14 cm (B) 16 cm (C) 9 cm
(D) 7 cm (E) None of these

228. Ratio of present age of P & Q is 3:8 and that of Q and R is 8:15 after 2 years ratio of age of P and R is 1:4. What is the present age of Q.
P और Q की वर्तमान आयु का अनुपात 3:8 है और Q और R की आयु का अनुपात 8:15 है, 2 वर्ष बाद P और R की आयु का अनुपात 1:4 है। Q की वर्तमान आयु क्या है?
(A) 18 years (B) 16 years (C) 17 years
(D) 14 years (E) None of these

229. Puneet, Arjun and Surbi's present salaries are in the ratio 2:5:8. In the next year, their salaries increase by 16.66%, 66.66% and 33.33% respectively, find the ratio of their salaries next year.
पुनीत, अर्जुन और सुरबी का वर्तमान वेतन 2:5:8 के अनुपात में है। अगले वर्ष, उनके`

वेतन में क्रमशः 16.66%, 66.66% और 33.33% की वृद्धि होती है, अगले वर्ष उनके वेतन का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 8:18:23 (B) 9:15:29 (C) 5:18:24
(D) 7:25:32 (E) None of these

230. A & B entered into a partnership business and the ratio of capital invested by A and B is 3:5. They wind up the partnership after 1 year. If at the end of the year, profit earned by A is Rs. 30000, then find the amount invested by B in the partnership.
A और B ने एक साझेदारी व्यवसाय में प्रवेश किया और A और B द्वारा निवेश की गई पूंजी का अनुपात 3:5 है। वे 1 वर्ष के बाद साझेदारी को समाप्त करते हैं। यदि वर्ष के अंत में, A द्वारा अर्जित लाभ रुपये 30000 है, तो B द्वारा साझेदारी में निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 400000 (B) Rs. 80000 (C) Rs. 150000
(D) CND (E) None of these

231. A mixture of milk and water in a jar contains 24 liter milk and 8 liter water. x liter of milk and (x + 2) liter of water added in mixture. If 14.28% of new mixture is 10 liter, then find how much water added in mixture?
एक जार में दूध और पानी के मिश्रण में 24 लीटर दूध और 8 लीटर पानी है। मिश्रण में x लीटर दूध और (x + 2) लीटर पानी मिलाया जाता है। यदि नए मिश्रण का 14.28% 10 लीटर है, तो मिश्रण में कितना पानी मिलाया गया है?
(A) 16 L (B) 18 L (C) 20 L
(D) 22 L (E) None of these

232 - 234. In the following question, two statements numbered I and II are given. On solving them, we get quantities I and II respectively. Solve for both the quantities and choose the correct option.
निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन क्रमांक I और II दिए गए हैं। इन्हें हल करने पर क्रमशः I और II मात्राएँ प्राप्त होती हैं। दोनों मात्राओं को हल करें और सही विकल्प चुनें।

232. A shopkeeper marked an article at X% above its cost price and then after giving a discount of 25%, it is sold at Rs. 480. The respective ratio of cost price and selling price of the article is 5:8.
Quantity I : Value of X
Quantity II : 3/4th of value of profit earned (in rupees).
एक दुकानदार एक वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से X% अधिक अंकित करता है और फिर 25% की छूट देने के बाद उसे 480 रुपये में बेचा जाता है। वस्तु के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य का संबंधित अनुपात 5:8 है।
मात्रा I : X का मान
मात्रा II : अर्जित लाभ के मूल्य का 3/4 (रुपयों में)।

(A) Quantity I < Quantity I
(B) Quantity I = Quantity II
(C) Quantity I ≥ Quantity II
(D) Quantity I ≤ Quantity II
(E) Quantity I > Quantity II

233. The respective ratio of liquid P and liquid Q in a vessel is 3:4. When X liters of liquid is replaced with same quantity of liquid P then the ratio becomes 3:1 respectively.
Quantity I : Value of X, If the initial quantity of liquid P is 16 liters less than the initial quantity of liquid Q.
Quantity II : 36 or 38
एक बर्तन में तरल P और तरल Q का संबंधित अनुपात 3:4 है। जब X लीटर द्रव को समान मात्रा में द्रव P से प्रतिस्थापित किया जाता है तो अनुपात क्रमशः 3:1 हो जाता है।
मात्रा I : X का मान, यदि तरल P की प्रारंभिक मात्रा तरल Q की प्रारंभिक मात्रा से 16 लीटर कम है।
मात्रा II : 36 या 38
(A) Quantity I < Quantity I
(B) Quantity I = Quantity II
(C) Quantity I ≥ Quantity II
(D) Quantity I ≤ Quantity II
(E) Quantity I > Quantity II

234. Rakesh and Divya started a business with investment Rs. 24000 and Rs. 18000 respectively. After 1 year, their friend Shamita joins the business with capital Rs. 27000.
Quantity I : If at the end of 2 years, they earned Rs. 5550, then what will be the share of profit of Shamita?
Quantity II : If at the end of 2 years, they earned Rs. 5550, then what will be the share of profit of Divya?
राकेश और दिव्या ने क्रमशः 24000 रुपये और 18000 रुपये के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 1 वर्ष के बाद, उनकी मित्र शमिता 27000 रुपये की पूंजी के साथ व्यवसाय में शामिल हो जाती है।
मात्रा I : यदि 2 वर्ष के अंत में, उन्होंने 5550 रुपये कमाए, तो शमिता के लाभ का हिस्सा क्या होगा?
मात्रा II : यदि 2 वर्ष के अंत में, उन्होंने 5550 रुपये कमाए, तो दिव्या के लाभ का हिस्सा क्या होगा?
(A) Quantity I < Quantity I
(B) Quantity I = Quantity II
(C) Quantity I ≥ Quantity II
(D) Quantity I ≤ Quantity II
(E) Quantity I > Quantity II

235. Reema bought two items at Rs. ___ each. he sold one item at 16% profit and the other at 5% loss. If the total profit earned by her is Rs. 396, then what should come in place of the given blank?
रीमा ने दो वस्तुएँ रुपये___ प्रत्येक पर खरीदीं। उसने एक वस्तु को 16% लाभ पर और दूसरी को 5% हानि पर बेचा। यदि उसके द्वारा अर्जित कुल लाभ 396 रुपये है, तो दिए

गए रिक्त स्थान के स्थान पर क्या आना चाहिए?
(A) Rs. 2400 (B) Rs. 3600 (C) Rs. 4200
(D) Rs. 1800 (E) None of these

236. The age of Mohan is 6/7th of the age of Sohan. The age of Sohan is 12 years more than average age of his two sons who total age is 60 years Then find the difference of age of Mohan and Sohan.
मोहन की आयु सोहन की आयु का 6/7वां है। सोहन की आयु उसके दो पुत्रों, जिनकी कुल आयु 60 वर्ष है, की औसत आयु से 12 वर्ष अधिक है। तो मोहन और सोहन की आयु का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 9 years (B) 8 years (C) 4 years
(D) 6 years (E) None of these

237. If speed of boat in upstream is triple than the speed of current and speed of boat in still water is 24 km/hr. The find the time taken by boat to travel 75 km downstream? (in hour)
यदि धारा के प्रतिकूल नाव की गति धारा की गति से तिगुनी है और शांत जल में नाव की गति 24 किमी/घंटा है। नाव द्वारा धारा के अनुकूल 75 किमी की यात्रा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए। (घंटे में)
(A) 1.5 hour (B) 2.5 hour (C) 3.5 hour
(D) 0.5 hour (E) None of these

238. A cylinder having height 441 cm radius 21 cm is casted into 'x' number of cubes having sides 7 cm. Find the value of 'x'.
एक बेलन जिसकी ऊँचाई 441 सेमी त्रिज्या 21 सेमी है, को 7 सेमी भुजा वाले घनों की संख्या 'x' में ढाला गया है। 'x' का मान ज्ञात करें।
(A) 1422 (B) 1512 (C) 1782
(D) 1668 (E) None of these

239. Two pipes can fill a tank in 18 hours and 10 hours respectively. A third pipe can empty the tank in 24 hours If all the three pipes are opened simultaneously then in how much time the tank will be full?
दो पाइप एक टंकी को क्रमश:18 घंटे और 10 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा पाइप टंकी को 24 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए तो टंकी कितने समय में भर जाएगी?
(A) 8 32/41 hours (B) 8 19/41 hours (C) 7 23/41 hours
(D) 9 24/41 hours (E) None of these

240. Two letters are chosen out of the alphabets of the English language. Find the probability that both the letters are vowels.
अंग्रेजी भाषा के अक्षरों में से दो अक्षर चुने जाते हैं। दोनों अक्षरों के स्वर होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

(A) 2/65 (B) 3/64 (C) 1/65
(D) 1/63 (E) None of these

241. The sum of present ages of Donald and Boris is 131 years Seven years ago, ages of Boris and Donald were in the ratio 5:8 respectively. After 8 years, what will be the ratio of ages of Donald and Justin If Justin is 3 years younger than Boris?
डोनाल्ड और बोरिस की वर्तमान आयु का योग 131 वर्ष है। सात साल पहले, बोरिस और डोनाल्ड की उम्र क्रमशः 5:8 के अनुपात में थी। 8 साल बाद, डोनाल्ड और जस्टिन की आयु का अनुपात क्या होगा यदि जस्टिन बोरिस से 3 साल छोटा है?
(A) 17:11 (B) 8:5 (C) 29:19
(D) 11:17 (E) None of these

242. Birju alone can complete a piece of work in 40 days. Chintu and Dinesh together can complete the same work in 24 days. If Birju is 25% more efficient than Ramesh and Ramesh is 20% less efficient than Chintu, then in how many days can Dinesh, Ramesh and Birju together complete the whole work?
अकेले बिरजू 40 दिनों में काम पूरा कर सकता है। वही काम चिंटू और दिनेश एक साथ 24 दिनों पूरा कर सकते हैं। यदि बिरजू रमेश की तुलना में 25% अधिक कुशल है और रमेश चिंटू की तुलना में 20% कम कुशल है, तो दिनेश, रमेश और बिरजू मिलकर कितने दिनों में पूरे काम को पूरा करेंगे?
(A) 15 17/19 days (B) 17 6/23 days (C) 16 8/37 days
(D) 15 7/12 days (E) None of these

243. The ratio of radius of the base of a cylinder and the height of the cylinder is 5:7 respectively, and its curved surface area is 1980 $cm^2$, then what is the volume of the cylinder?
एक सिलेंडर के आधार की त्रिज्या और सिलेंडर की ऊंचाई का अनुपात क्रमशः 5:7 है, और इसकी वक्र सतह क्षेत्र 1980 वर्ग सेमी है, फिर सिलेंडर का आयतन क्या है?
(A) 15460 $cm^3$ (B) 17950 $cm^3$ (C) 14850 $cm^3$
(D) 13740 $cm^3$ (E) None of these

244. Sulagna, Smrutika and Venus jointly invested Rs. 115000 in stocks. Sulagna invested Rs. 5000 more than Venus and Venus invested Rs. 10000 more than Smrutika. They together earned a profit of Rs. 69000. Calculate the profit share of Smrutika.
सुलगना, स्मृतिका और वीनस ने संयुक्त रूप से शेयरों में 115000 रुपये का निवेश किया। सुलग्ना ने वीनस से 5000 रुपये और वीनस ने स्मृतिका से 10000 रुपये अधिक निवेश किया। उन्होंने साथ में 69000 रुपये का लाभ कमाया। स्मृतिका के लाभ शेयर की गणना करें।
(A) Rs. 21000 (B) Rs. 18000 (C) Rs. 15000
(D) Rs. 22000 (E) None of these

245. A 588 ml mixture contains rosewater and sugar syrup in the ratio 13:15 respectively. Some quantity of the mixture is replaces by rosewater such that the amount of sugar syrup in the final mixture becomes 217 ml, then what is the fraction of rosewater present in the final mixture?
588 मिली मिश्रण में क्रमशः 13:15 के अनुपात में गुलाबजल और चीनी का सिरप है। मिश्रण की कुछ मात्रा को गुलाबजल द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है, जिससे कि अंतिम मिश्रण में चीनी सिरप की मात्रा 217 मिली हो जाती है, फिर अंतिम मिश्रण में गुलाबजल का अंश क्या है?
(A) 45/89 (B) 51/106 (C) 37/79
(D) 53/84 (E) None of these

246. Two trains Jammutavi and Ranikhet Express are running with a speed of 125 kmph and 95 kmph respectively. Jammutavi starts at station A at 6:00 pm and Ranikhet Express starts at station B at 7:00 pm. Both trains are moving towards each other and the distance between A and B is 950 km. At what time would Ranikhet Express and Jammutavi cross each other?
दो ट्रेनें जम्मूतवी और रानीखेत एक्सप्रेस क्रमशः 125 किमी प्रति घंटे और 95 किमी प्रति घंटे की गति से चल रही हैं। जम्मूतवी स्टेशन A में शाम 6 बजे शुरू होती है और रानीखेत एक्सप्रेस स्टेशन B में शाम 7:00 बजे शुरू होती है। दोनों ट्रेनें एक दूसरे की ओर बढ़ रही हैं और A और B के बीच की दूरी 950 किमी है। रानीखेत एक्सप्रेस और जम्मूतवी एक दूसरे को किस समय पार करेंगे?
(A) 10:45 pm (B) 11:40 pm (C) 12:30 pm
(D) 1:00 pm (E) None of these

247. In a town, the number of Dell laptop users is 70% less than the number of HP laptop users, while the number of HP laptop users is 60% more than the Asus laptop user. If the number of Dell laptop users is 58500 les than the number of Asus laptop users, then how many of them are HP laptop users?
एक कस्बे में, Dell लैपटॉप उपयोगकर्ताओं की संख्या HP लैपटॉप उपयोगकर्ताओं की संख्या से 70% कम है, जबकि HP लैपटॉप उपयोगकर्ताओं की संख्या Asus लैपटॉप उपयोगकर्ता की तुलना में 60% अधिक है। यदि Dell लैपटॉप उपयोगकर्ताओं की संख्या Asus लैपटॉप उपयोगकर्ताओं की संख्या से 58500 कम है, तो इनमे से कितने HP लैपटॉप उपयोगकर्ता हैं?
(A) 157500 (B) 112500 (C) 180000
(D) 195250 (E) None of these

248. An amount becomes Rs. 8280 at 20% rate of compound interest in 2 years Find the simple interest on the same amount at the same rate of interest in 4 years.
2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज की 20% वार्षिक दर पर एक राशि 8280 रुपये हो जाती है।

4 वर्षों में समान ब्याज दर पर समान राशि पर साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 4600 (B) Rs. 3500 (C) Rs. 4200
(D) Rs. 5200 (E) None of these

249. The average of Ranjeet's weight (in kg) and his height (in cm) is 108.5 and his height is 165 cm. The weight of Sanjeev is 13 kg more than that of Ranjeet and the ratio between Sanjeev's weight and his height is 5:13. Find the average height of Ranjeet and Sanjeev?
रणजीत का वजन (किलो में) और उसकी ऊंचाई (सेमी में) का औसत 108.5 है और उसकी ऊंचाई 165 सेमी है। संजीव का वजन रणजीत से 13 किलो अधिक है और संजीव के वजन और उसकी ऊंचाई के बीच का अनुपात 5:13 है। रणजीत और संजीव की औसत ऊंचाई ज्ञात कीजिये?
(A) 171 cm (B) 169.5 cm (C) 165.5 cm
(D) 167 cm (E) None of these

250. Arpit marked a shirt at 40% above the cost price. If he increased the marked price of the shirt by 25%, then selling price is also increased by 20% and he earned twice the previous profit. What is the original selling price of the shirt If the marked price is Rs. 588?
अर्पित ने लागत मूल्य से 40% ऊपर एक शर्ट को चिह्नित किया। यदि उसने शर्ट की चिह्नित कीमत में 25% की वृद्धि की है, तो बिक्री मूल्य में भी 20% की वृद्धि हुई है और उसने पिछले लाभ से दोगुना कमाया है। यदि चिन्हित मूल्य 588 रुपये है तो शर्ट का मूल विक्रय मूल्य क्या है?
(A) Rs. 620 (B) Rs. 572 (C) Rs. 525
(D) Rs. 470 (E) None of these

251. In a 200 liters mixture (milk and water), when 40 liters of water is mixed, the quantity of water becomes 50% of the total mixture. Find the quantity of milk in the mixture.
200 लीटर मिश्रण (दूध और पानी) में, जब 40 लीटर पानी मिलाया जाता है, तो पानी की मात्रा कुल मिश्रण का 50% हो जाती है। मिश्रण में दूध की मात्रा ज्ञात करें।
(A) 140 liters (B) 120 liters (C) 100 liters
(D) 150 liters (E) None of these

252. Pipe 'X' can fill a tank in 12 hours while pipe 'Y' takes 15 hours to empty it. Pipe 'X' is opened alone when the tank was empty and after 10 hours pipe 'Y' is also opened. In how much time will the tank get filled completely?
पाइप 'X' एक टैंक को 12 घंटे में भर सकता है जबकि पाइप 'Y' को इसे खाली करने में 15 घंटे लगते हैं। पाइप 'X 'अकेले खोला जाता है जब टैंक खाली था और 10 घंटे के बाद पाइप' Y 'भी खोला जाता है। टैंक कितने समय में पूरी तरह भर जाएगा?
(A) 15 hours (B) 18 hours (C) 20 hours
(D) 22 hours (E) None of these

253. 'A' invested Rs. 3000 for 't' months and 'B' invested Rs. 1500 less amount than 'A' for (t + 5) months. If the ratio of the profits received by 'A' and 'B' is 4:3 respectively, then find the value of 't'.
'A' ने 't' महीने के लिए 3000 और' B 'ने (t + 5) महीनों के लिए 'A' की तुलना में 1500 कम राशि निवेश कि। यदि 'A' और 'B' 'द्वारा प्राप्त लाभ का अनुपात क्रमशः 4:3 है, तो 't' का मान ज्ञात कीजिए।|
(A) 10 (B) 15 (C) 12
(D) 18 (E) None of these

254. A bag contains 3 red balls, 4 white balls and 3 black balls. 2 balls are drawn at random. Find the probability that none of them is black ball.
एक बैग में 3 लाल गेंदें, 4 सफेद गेंदें और 3 काली गेंदें होती हैं। 2 गेंदें यादृच्छिक पर निकाली गई हैं। इस संभावना को खोजें कि उनमें से कोई भी काली गेंद नहीं है।
(A) 8/45 (B) 7/45 (C) 8/15
(D) 7/15 (E) None of these

255. When (A + 400) Rs is invested for 5 years at 10% pa simple interest, the interest of Rs (A - 800) is obtained. When the same amount is invested at 10% per annum compound interest, the amount compounded in 2 years can be:
जब (a + 400) रुपये को 5 साल के लिए 10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो (a - 800) रुपये का ब्याज प्राप्त होता है। जब समान राशि को 10% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो 2 वर्षों में चक्रवृद्धि राशि हो सकती है:
(A) Rs. [2a - 1096] (B) Rs. [2a - 441] (C) Rs. [2a + 647]
(D) Rs. [3a - 450] (E) None of these

256. An article is marked 20% above its cost price. If the article is then sold after giving a discount of Rs. 260 such that there is a loss of 45%, then find the marked price of the article.
एक वस्तु अपनी लागत मूल्य से 20% ऊपर चिह्नित किया गया है। यदि 260 रुपये की छूट देने के बाद वस्तु बेचा जाता है तो कि 45% की हानि है, तो वस्तु का चिह्नित मूल्य ढूंढें।
(A) Rs. 360 (B) Rs. 480 (C) Rs. 240
(D) Rs. 800 (E) None of these

257. Chaitanya distributed some part of his income in the ratio 3:5:8 among his three daughters and saved the rest, which was Rs. 8000. If he saved 20% of his total income, then find the difference between lowest amount and highest amount, received by his daughters
चैतन्य ने अपनी तीन बेटियों में स 3:5:8 के अनुपात में अपनी आय का कुछ हिस्सा वितरित किया और बाकी बचा लिया, जो रुपये 8000 है । यदि उसने अपनी कुल

आय का 20% बचाया है, तो सबसे कम राशि और उच्चतम राशि के बीच का अंतर खोजें, जो उसकी बेटियों को मिला है।

(A) Rs. 15,000 (B) Rs. 25,000 (C) Rs. 12,000
(D) Rs. 10,000 (E) None of these

258. The ratio of present ages of 'X' and 'Y' is 4:5 respectively. The sum of present ages of 'Y' and 'Z' is 85 years If the age of 'X' 12 years ago from now was 20% less than the present age of 'Z' then find the present age of 'Y'

'X' और 'Y' की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 4:5 है। 'Y' और 'Z' की वर्तमान आयु का योग 85 वर्ष है। यदि 'X' की आयु 12 वर्ष पहले 'Z' की वर्तमान आयु से 20% कम थी, तो 'Y' की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

(A) 30 years (B) 50 years (C) 35 years
(D) 25 years (E) None of these

259. The sum of length and height of a cuboid is 17 cm. If the breadth of the cuboid is 10 cm and its volume is 720 $cm^3$, then the length of cuboid is how much percent more than its height. (Length of the cuboid is more than its height)

एक घनाभ की लंबाई और ऊंचाई का योग 17 सेमी है। यदि घनाभ की चौड़ाई 10 सेमी है और इसकी मात्रा 720 सेमी$^3$ है, तो घनाभ की लंबाई उसकी ऊंचाई से कितना प्रतिशत अधिक है। (घनाभ की लंबाई इसकी ऊंचाई से अधिक है)

(A) 12.5% (B) 20% (C) 12.75%
(D) 25% (E) None of these

260. "Y" men working 15 hours a day can complete a work in 24 days while (6Y - 7) men working 9 hours a day can complete the same work in 8 days. In how many days can (2Y + 1) men working 8 hours a day complete the same work?

"Y" पुरुष दिन में 15 घंटे काम करने पर 24 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं जबकि (6Y - 7) पुरुष दिन में 9 घंटे काम करते हैं, वही काम 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तो (2Y + 1) पुरुष दिन में 8 घंटे काम करके, कितने दिनों में काम पूरा करेंगे?

(A) 25 days (B) 21 days (C) 30 days
(D) 18 days (E) None of these

261. There are two natural numbers 'x' and 'y' such that xy = 225. If (x - y) is 25% less, than (x + y), then find the ratio of 'y' to 'x'.

दो प्राकृतिक संख्याएँ हैं 'x' और 'y' इस प्रकार है कि xy = 225. यदि (x - y), (x + y) से 25% कम है, तो 'y' का 'x' से अनुपात ज्ञात करें।

(A) 7:1 (B) 1:7 (C) 3:4
(D) 4:3 (E) None of these

262. The ratio of present ages of AMAR and SUMER is 4:7 respectively. 15 years from now, the age of AMAR will be 25% less than that of SUMER. Find the ratio of their ages after 3 years
AMAR और SUMER की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 4:7 है। अब से 15 साल बाद, AMAR की आयु SUMER की तुलना में 25% कम होगी। 3 वर्ष के बाद उनकी आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 12:21 (B) 5:8 (C) 8:5
(D) 5:6 (E) None of these

263. The profit percent of an article is 30% on its selling price. Find the actual profit percent earned on the article.
एक वस्तु का लाभ प्रतिशत इसकी बिक्री मूल्य पर 30% है। वस्तु पर अर्जित वास्तविक लाभ प्रतिशत का पता लगाएं।
(A) 54.20 % (B) 42.85 % (C) 48.87 %
(D) Cannot be determined (E) None of these

264. Rs. 3200 is invested in each of three different schemes for 2 years, at simple interest. The rate of interest offered is 18% p.a. 7% p.a. and 15% p.a. respectively. Find the total amount received.
2 साल के लिए तीन अलग - अलग योजनाओं में सरल ब्याज पर रुपये 3200 का निवेश किया जाता है। प्रस्तावित ब्याज दर क्रमशः 18% प्रतिवर्ष, 7% प्रतिवर्ष, और 15% प्रतिवर्ष है। प्राप्त कुल राशि ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 12160 (B) Rs. 11000 (C) Rs. 24000
(D) Cannot be determined (E) None of these

265. The cost of cultivating a square field at the rate of Rs. 12.5/m² is Rs. 20,000. If each side of field is increased by 20% then the cost of cultivation of per m² of the field should be decreased by how much amount so that cost of total cultivation remains the same?
रुपये 12.5 प्रति मीटर² की दर से एक वर्ग क्षेत्र की खेती की लागत रुपये 20,000 है। यदि क्षेत्र के प्रत्येक पक्ष में 20% की वृद्धि हुई है, तो खेत की प्रति मीटर² की खेती की लागत को कितनी राशि से कम किया जाना चाहिए ताकि कुल खेती की लागत समान रहे?
(A) Rs. 3.82 (B) Rs. 2.96 (C) Rs. 2.39
(D) Rs. 3.75 (E) None of these

266. A bullet is fired towards a car which is 80 meters apart, with a speed of 4m/sec. The air is flowing with a speed of 1m/sec in the direction same as that of car. If the car is moving with a speed of 72 km/hr towards the bullet, then find the time after which bullet will hit the car.
एक कार की ओर 4 मीटर/सेकंड की गति से गोली चलायी जाती है, जो की 80 मीटर की दूरी पर है। हवा कार की दिशा में 1 मीटर/सेकंड की गति से चल रही है। यदि कार

गोली की ओर 72 किमी/घंटा की गति से चल रही है, तो उस समय का पता लगाएं जिसके बाद गोली कार से टकराएगी ।

(A) 3.33 seconds (B) 2 seconds (C) 1.5 seconds
(D) 3.5 seconds (E) None of these

267. A and B started a business together such that A contributes 60% of total sum. After 3 months, C joined the business and the sum invested by A becomes 30% of the total sum invested by all three together. If the share of B out of total profit received at the end of the year is Rs. 7200, then find the profit share of 'A' and 'C' together.
A और B ने मिलकर एक ऐसा व्यवसाय शुरू किया, जिसमें A कुल राशि का 60% योगदान देता है। 3 महीने के बाद, C व्यवसाय में शामिल हो गया और A द्वारा निवेशित राशि कुल राशि, जो तीनो ने एक साथ निवेश की, उसका 30% हो गई। यदि वर्ष के अंत में प्राप्त कुल लाभ में से B का हिस्सा रुपये 7200, फिर A और C का साझा लाभ ज्ञात करें।

(A) Rs. 26587 (B) Rs. 25000 (C) Rs. 24300
(D) Rs. 20540 (E) None of these

268. 320 liters of mixture of milk and water, contains 50% milk. When 'A' liters of water is added in the mixture, the quantity of water becomes 20% more than that of milk. Find the value of 'A'
320 लीटर दूध और पानी के मिश्रण में 50% दूध होता है। जब मिश्रण में 'A' लीटर पानी डाला जाता है, तो दूध की तुलना में पानी की मात्रा 20% अधिक हो जाती है। 'A' का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 32 liters (B) 51 liters (C) 40 liters
(D) 40 liters (E) None of these

269. A and B together can complete a piece of work in 20 days, B and C together can do the same work in 30 days and A and C together can do the same work in 60 days. In how many days these three will together complete the work?
A और B एक साथ मिलकर 20 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, B और C मिलकर 30 दिनों में काम कर सकते हैं और A और C मिलकर काम को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितने दिनों में ये तीनों मिलकर काम पूरा करेंगे?

(A) 15 days (B) 30 days (C) 20 days
(D) 10 days (E) None of these

270. A and B entered into a business making a total investment of Rs. 5600. After one year, A and B made additional investments of Rs. 300 and Rs. 200 respectively. Find the initial investment made by B. If total profit share of A out of total profit of Rs. 9000, after 2 years is Rs. 3600.
A और B एक व्यवसाय में कुल रुपये 5600 निवेश करते हैं। एक वर्ष के बाद, A और

B ने क्रमशः रुपये 300 और रुपये 200 का अतिरिक्त निवेश किया। यदि 2 वर्ष बाद, रुपये 9000 के कुल लाभ में से A के लाभ का हिस्सा रुपये 3600 है, तो B के द्वारा किया गया प्रारंभिक निवेश ज्ञात करें।
(A) Rs. 2200 (B) Rs. 2190 (C) Rs. 3410
(D) Rs. 3100 (E) None of these

271. Cost of ploughing a square field at a rate of Rs. 6.5 per $m^2$ is Rs. 2600 and ratio of perimeter of square field to the perimeter of rectangular field is 5:4. If difference between length and breadth of rectangular field is 18m, then find the area of rectangular field.
रुपये 6.5 प्रति मीटर² की दर से एक वर्ग क्षेत्र की जुताई की लागत रुपये 2600 है। वर्गाकार मैदान की परिधि और आयताकार मैदान की परिधि का अनुपात 5:4 है। यदि आयताकार क्षेत्र की लंबाई और चौड़ाई के बीच अंतर 18 मीटर है, तो आयताकार क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात करें।
(A) 225 $m^2$ (B) 175 $m^2$ (C) 200 $m^2$
(D) 150 $m^2$ (E) None of these

272. The average of temperature of Monday, Tuesday, Wednesday is 32K. The average of Thursday, Friday and Saturday is 22.5K and the average of the whole week is 31K. Find the temperature of Sunday.
सोमवार, मंगलवार, बुधवार के औसत तापमान का 32K है। गुरुवार, शुक्रवार और शनिवार का औसत तापमान 22.5K है और पूरे सप्ताह का औसत तापमान 31K है। रविवार का तापमान ज्ञात कीजिए।
(A) 53.5 K (B) 52.5K (C) 54.5K
(D) Cannot be determined (E) None of these

273. A shopkeeper marked an article 50% above its cost price and sold it after two successive discounts of 10% and 20% respectively. If the shopkeeper had sold the article after giving a single discount of 22% then he would have earned Rs. 450 more. Find the cost price of the article.
एक दुकानदार ने अपनी लागत मूल्य से 50% ऊपर एक वस्तु अंकित किया और क्रमशः 10% और 20% के दो क्रमिक छूट के बाद इसे बेच दिया। अगर दुकानदार ने 22% की एकल छूट देने के बाद वस्तु को बेचा होता तो वह रुपये 450 अधिक अर्जित करता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।
(A) Rs. 5000 (B) Rs. 4500 (C) Rs. 4870
(D) Cannot be determined (E) None of these

274. 48 women are hired to complete a piece of work in 50 days. 'Y' women started doing the work but due to slow progress, after 10 days, 40 more women joined the work and the whole work was completed in 10 days less than the desired time. Find the value of 'Y'.
50 दिनों में एक काम पूरा करने के लिए 48 महिलाओं को काम पर रखा जाता है।

'Y' महिलाओं ने काम करना शुरू कर दिया था, लेकिन धीमी प्रगति के कारण, 10 दिनों के बाद, 40 और महिलाएं इस काम में शामिल हो गईं और पूरा काम वांछित समय से 10 दिन कम में पूरा हो गया। 'Y 'का मान ज्ञात करें।
(A) 30 (B) 11 (C) 20
(C) Cannot be determined (E) None of these

275. 625 L of mixture A containing milk and water in the ratio 11:14 is mixed with another mixture B containing milk and water in the ratio 3:4. If ratio of milk to water in resultant mixture is 41:53, then find the total quantity of mixture B.
625 L मिश्रण A में दूध और पानी का अनुपात 11:14 है और इसे एक और मिश्रण B के साथ मिलाया जाता है जिसमें दूध और पानी 3:4 के अनुपात में है। यदि परिणामी मिश्रण में दूध का पानी का अनुपात 41:53 है, तो मिश्रण B की कुल मात्रा ज्ञात कीजिए।
(A) 315 liter (B) 296 liter (C) 239 liter
(D) 375 liter (E) None of these

276. Present average age of X and Y is 20 years Ratio of age of X, 6 years ago to the present age of Z is 1:3. If age of Y after 12 years will be same as age of Z 10 years ago, then find the present age of X.
X और Y की वर्तमान औसत आयु 20 वर्ष है। 6 वर्ष पहले X की आयु और Z की वर्तमान आयु का अनुपात 1:3 है। यदि 12 वर्ष के बाद Y की आयु 10 वर्ष पहले Z की आयु की सामान होगी तो X की वर्तमान आयु ज्ञात करे।
(A) 30 years (B) 20 years (C) 15 years
(D) 35 years (E) None of these

277. Ratio of speed of a boat in still water and speed of stream is 3:2 respectively. If a boat can travel 40 km downstream and 27 km upstream in 17 hours 30 minutes, then find the time taken by boat to cover 150 km downstream and 44 km upstream.
शांत जल में एक नाव की गति और धारा की गति का अनुपात 3:2 है। यदि एक नाव को धारा विरुद्ध में 27 किमी और धारा अनुप्रवाह में 40 किमी को तय करने में 17 घंटे 30 मिनट लगते है, तो नाव धारा विरुद्ध में 44 किमी और धारा अनुप्रवाह में 150 किमी को तय करने में लगने वाला समय ज्ञात करे।
(A) 37 hours (B) 20 hours (C) 24 hours
(D) 15 hours (E) None of these

278. Monthly income of A is 40% more than that of B. Monthly savings of B is same as monthly expenditure of A and monthly savings of A is Rs. 2000 more than monthly expenditure of B. Find the monthly income of A If ratio of monthly expenditure of A to B is 4:5.
A की मासिक आय B से 40% अधिक है। B की मासिक बचत A के मासिक व्यय के

समान है और A की मासिक बचत, B के मासिक खर्च से 2000 अधिक है। A की मासिक आय का पता लगाएं, यदि A से B के मासिक व्यय का अनुपात 4:5 है।
(A) Rs. 5000 (B) Rs. 7000 (C) Rs. 4000
(D) Rs. 5400 (E) None of these

279. A certain sum of money invested at R% p.a. simple interests amounts to Rs. 4000 after 3 years and Rs. 7200 after 7 years If the same sum of money is invested at (R + 2)% p.a. compounded annually, then the interest received at the end of 1 year will be:
एक निश्चित राशि को R% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है तो वह संचयित होकर 3 वर्ष बाद रुपये 4000 और 7 वर्ष बाद रुपये 7200 हो जाती है। यदि सामान राशि को (R + 2)% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है तो 1 वर्ष के अंत में अर्जित ब्याज होगा।
(A Rs. 500 (B) Rs. 832 (C) Rs. 675
(D) Cannot be determined (E) None of these

280. 645 ml of mixture contains oil and water in the ratio of 1:2 respectively. If 'y' ml of mixture is taken out and 11 ml of milk and 42 ml of water is added into the remaining mixture then ratio of milk to water in the resultant mixture becomes 7:15 respectively. Find the percentage of mixture taken out.
645 मिली मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 1:2 है। यदि 'y' मिली मिश्रण बाहर निकाला जाता है और शेष मिश्रण में 11 मिली दूध और 42 मिली पानी मिलाया जाता है, तो परिणामी मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 7:15 हो जाता है। निकाले गए मिश्रण का प्रतिशत ज्ञात करें।
(A) 33.33% (B) 60% (C) 40%
(D) 66.66% (E) None of these

281. Arijit, Happy and Roshan can complete a piece of work in 8 days, 9 days and 12 days respectively. All of them complete the whole work together and after completing the work they received Rs. 851 together as wages then find the difference between amount received by Arijit and Roshan together and Happy alone.
अरिजीत, हैप्पी और रोशन क्रमशः 8 दिनों, 9 दिनों और 12 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। वे सभी एक साथ पूरे काम को समाप्त करते हैं और काम पूरा करने के बाद उन्हें रुपये 851 मजदूरी के रूप में प्राप्त होते है तो अरिजीत और रोशन को प्राप्त कुल राशि और अकेले हैप्पी को प्राप्त राशि के बीच का अंतर ज्ञात करें।
(A) Rs. 296 (B) Rs. 259 (C) Rs. 444
(D) Rs. 555 (E) None of these

282. Subhash and Kamlesh entered into a business investing Rs. (x - 100) and (x + 190) respectively. The ratio of time for which Subhash and Kamlesh made their investments is 12:13 respectively. If profit

share of Subhash out of total profit of Rs. 7130 is Rs. 3100. Then find the value of x.
सुभाष और कमलेश ने क्रमशः रुपये (x - 100) और (x + 190) के शुरूआती निवेश के साथ एक व्यवसाय में प्रवेश किया। सुभाष और कमलेश की निवेश की अवधि का अनुपात क्रमशः 12:13 है। रुपये 7130 के कुल लाभ में से यदि सुभाष का लाभ हिस्सा रुपये 3100 है फिर x का मान ज्ञात करें।
(A) 1250 (B) 1550 (C) 1650
(D) 1350 (E) None of these

283. In an election 18.75% of voters did not cast their vote and 18.18% of the votes were invalid. If the winner got votes equal to 37.5% of the total number of voters in the voter list and won by a margin of 180 votes then find the total number of votes received by the loser.
एक चुनाव में 18.75% मतदाताओं ने अपना वोट नहीं डाला और 18.18% वोट अवैध थे। यदि विजेता को मतदाता सूची में कुल मतदाताओं की संख्या के 37.5% के बराबर वोट मिले और वह 180 मतों के अंतर से जीतता है तो हारने वाले उम्मीदवार को प्राप्त कुल मतों की संख्या कितनी है?
(A) 592 (B) 624 (C) 584
(D) 612 (E) None of these

284. Jay bought two products for Rs. 882. He sold one at a loss of 16.66% and another at a profit of 11.11%. If the selling price of both the articles is equal, then find the difference between their cost prices.
जय ने दो वस्तुएं रुपये 882 में खरीदी। उसने एक को 16.66% की हानि पर बेचा और दूसरे को 11.11% के लाभ पर बेचा। यदि दोनों वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान है, तो उनके क्रय मूल्यों के बीच का अंतर ज्ञात करें
(A) Rs. 128 (B) Rs. 122 (C) Rs. 124
(D) Rs. 126 (E) None of these

285. If Rs. 6000 is invested at a rate of 25% p.a. compounded annually for (14/5) years, then find the interest received at the end of desired time period.
यदि रुपये 6000 को (14/5) वर्षों के लिए 25% प्रतिवर्ष वार्षिक देय चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेश किया जाता है, फिर वांछित समय अवधि के अंत में प्राप्त ब्याज ज्ञात करें।
(A) Rs. 5250 (B) Rs. 5400 (C) Rs. 5100
(D) Rs. 5650 (E) None of these

286. Ananya travelled (2y + 15) km at a speed of 30 km/h, '3y' km at a speed of 45 km/h and (y - 15) km at a speed of 30 km/h. If average speed for the whole journey is 16 km/h then find the value of y.
अनन्या ने 30 किमी/घंटा की गति से (2y + 15) किमी, 45 किमी/घंटा की गति से

3y किमी और 30 किमी/घंटा की गति से (y - 15) किमी की दूरी तय की। यदि पूरी यात्रा के लिए औसत गति 16 किमी/घंटा है तो y का मान ज्ञात करें।
(A) 80 (B) 130 (C) 40
(D) Cannot be determined (E) None of these

287. A boat can travel a distance of 234 km upstream as well as in downstream in 28.5 hours Find the time taken by the boat to cover a distance of 218.5 km in still water given that speed of boat in downstream is 14 km/h more than that in upstream.
एक नाव धारा विरुद्ध में 234 किमी और धारा अनुप्रवाह में 234 किमी की दूरी को 28.5 घंटा में तय कर सकती है। यदि नाव की धारा अनुप्रवाह गति, धारा विरुद्ध से 14 किमी/घंटा अधिक है तो शांत जल में नाव द्वारा 218.5 किमी की दूरी तय करने में लगने वाले समय ज्ञात करें।
(A) 11.5 hours (B) 10.5 hours (C) 12.5 hours
(D) 9.5 hours (E) None of these

288. Average of 18 numbers is 98. If average of first eight and last seven numbers is 88 and 105 respectively. If ninth number is 9.09% less than tenth number and eleventh number is 4.545% more than the tenth number, then find the tenth number.
18 संख्याओं का औसत 98 है। यदि पहले आठ का औसत और अंतिम सात संख्या का औसत क्रमशः 88 और 105 है। यदि नौवें नंबर दसवें नंबर से 9.09% कम है और ग्यारहवें नंबर दसवें नंबर से 4.545% अधिक है, तो दसवें नंबर का पता लगाएं।
(A) 100 (B) 110 (C) 115
(D) 120 (E) None of these

289. Ratio of ages of Karam and Sabir after 10 years will be 13:16 respectively. Present age of Harshal is 33.33% more than present age of Sabir. If present average age of Karam and Harshal is 57 years, then find the ratio of age of Sabir and Harshal after 6 years
10 वर्षों बाद करम और सबिर की आयु का अनुपात क्रमशः 13:16 होगा। हर्षल की वर्तमान आयु सबिर की वर्तमान आयु से 33.33% अधिक है। यदि वर्तमान में करम और हर्षल की औसत आयु 57 वर्ष है, तो 6 वर्ष के बाद साबिर और हर्षल की आयु का अनुपात ज्ञात करें।
(A) 13:10 (B) 13:9 (C) 10:13
(D) 10:11 (E) None of these

290. A completed 2/3rd of work in 10 days and the rest work is done by B in 5 days. B is 50% less efficient than C, Then in how many days A, B and C together can complete 4/5th of the work?
A ने 10 दिनों में 2/3 कार्य पूरा कर लिया और शेष कार्य 5 दिनों में B द्वारा किया गया। B, C से 50% कम कुशल है, तो A, B और C एक साथ कार्य के 4/5 भाग को कितने दिन में को पूरा कर सकते हैं?

(A) 5 days (B) 3 days (C) 7 days
(D) 11 days (E) None of these

291. A, B and C entered in a partnership with the sums in the ratio 5:2:3 respectively. The time period of their investment is 4 months, 5 months and 2 months respectively. The profit received by A and B together is how much percent more/less than the profit received by C?
A, B और C क्रमशः 5:2:3 के अनुपात में रकम के साथ एक साझेदारी में प्रवेश किया। उनके निवेश की समयावधि क्रमशः 4 महीने, 5 महीने और 2 महीने है। A और B द्वारा प्राप्त लाभ C द्वारा प्राप्त लाभ से कितना प्रतिशत अधिक/कम है?
(A) 400% more (B) 400% less (C) 200% more
(D) 150% less (E) None of these

292. The speed of 'A' and 'B' is 36 km/hr and 24 km/hr respectively. If the distance covered by 'A' in 'y' hours is 108 km more than that by 'B' in the same time, then find the value of 'y'
'A 'और' B 'की गति क्रमशः 36 किमी/घंटा और 24 किमी/घंटा है। यदि 'y' घंटे में 'A' द्वारा तय की गई दूरी सामान समय में 'B' द्वारा तय की गई दूरी से 108 किमी अधिक है, तो 'y' का मान ज्ञात करें।
(A) 2 hours (B) 15 hours (C) 9 hours
(D) 3 hours (E) None of these

293. The ratio of the speed of a boat in still water to the speed of the current is 5:3, respectively. If the time taken by boat to travel [2D + 10] km downstream is equal to the time taken by boat to travel [D - 15] km upstream, then find the value of 'D'
शांत जल में एक नाव की गति और धारा की गति का अनुपात क्रमशः 5:3 है। यदि नाव द्वारा धारा अनुप्रवाह में [2D + 10] किमी की दूरी को तय करने में लिया गया समय धारा विरुद्ध में [D - 15] किमी की दूरी को तय करने के लिए गए समय के बराबर है, तो D का मान ज्ञात करे
(A) 35 km (B) 40 km (C) 48 km
(D) Cannot be determined (E) None of these

294. The total surface area of a cube A is 512 $cm^2$ more than its curved surface area. If each edge of cube B is 25% more than that of cube A, then find the sum of curved surface area and total surface area of cube B.
घन A के सम्पूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल उसके वक्रपृष्ठ क्षेत्रफल की तुलना में 512 सेमी2 अधिक है। यदि घन B की प्रत्येक भुजा घन A से 25% अधिक है, तो घन B का वक्रपृष्ठ का क्षेत्रफल और सम्पूर्ण पृष्ठ के क्षेत्रफल का योग ज्ञात करे।
(A) 1216 $cm^2$ (B) 4000 $cm^2$ (C) 2040 $cm^2$
(D) Cannot be determined (E) None of these

295. The simple interest received after 4 years on Rs. [x + 400] at the rate of 20% p.a. is Rs. [2x - 2080]. Find the amount received on Rs. 3x when invested at 50% p.a. compound interest, compounded annually for 2 years.
4 वर्ष बाद रुपये [x + 400] की राशि पर 20% प्रतिवर्ष की दर से प्राप्त साधारण ब्याज रुपये [2x - 2080] है। रुपये 3x की राशि पर 2 वर्ष में 50% पर प्रतिवर्ष वार्षिक देय चक्रवृद्धि ब्याज से अर्जित राशि ज्ञात करे।
(A) Rs. [4x + 4400] (B) Rs. [5x + 3500] (C) Rs. [2x + 2600]
(D) Rs. [4x + 3200] (E) None of these

296. There are five numbers 31, 9, 7, 17, 16. Which one of the following given numbers can be omitted such that average of the remaining numbers remains the same?
पाँच संख्याएँ 31, 9, 7, 17, 16 हैं। निम्नलिखित में से कौन सी संख्या को छोड़ दिया जा सकता है जैसे कि शेष संख्याओं का औसत समान रहता है?
(A) 31 (B) 17 (C) 16
(D) 9 (E) None of these

297. The cost price of two articles is same. One article is sold at 33% loss and another at 12% profit. If the selling price of one article is Rs. 900 more than that of another, then find the selling price of article sold at loss.
दो वस्तु की लागत मूल्य समान है। एक वस्तु को 33% हानि पर और दूसरी वस्तु को 12% लाभ पर बेचा जाता है। यदि एक वस्तु का विक्रय मूल्य दूसरे वस्तु की तुलना में रुपये 900 अधिक है, तो नुकसान पर बेचे गए वस्तु के विक्रय मूल्य का पता लगाएं।
(A) Rs. 1220 (B) Rs. 1340 (C) Rs. 2054
(D) Rs. 4100 (E) None of these

298. The ratio of the ages of A and B, 4 years hence from now will be 7:13, respectively while the ratio of their ages 3 years ago from now was 7:15, respectively. Find the difference between their present ages.
अब से 4 वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात क्रमशः 7:13 होगा, जबकि अब से 3 वर्ष पहले के उनकी आयु का अनुपात अब क्रमशः 7:15 था। उनके वर्तमान आयु के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 24 (B) 16 (C) 36
(D) 48 (E) None of these

299. Mixture A contains 120 liters glycerin and rest spirit. 60% of the mixture A is drawn and 240 liters of mixture B of glycerin and spirit only which contains 50% glycerin is added to the remaining mixture such that ratio of glycerin to spirit becomes 3:4. Find the initial quantity of spirit in mixture A.

मिश्रण A में 120 लीटर ग्लिसरीन और शेष स्पिरिट है। मिश्रण A में से 60% निकाला जाता है और केवल ग्लिसरीन और स्पिरिट के 240 लीटर मिश्रण B को शेष मिश्रण में मिलाया जाता है, जिसमे केवल 50% ग्लिसरीन है और इस तरह ग्लिसरीन और स्पिरिट की मात्रा का अनुपात 3:4 हो जाता है। मिश्रण A में स्पिरिट की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात करे।

(A) 160 liters (B) 260 liters (C) 180 liters
(D) Cannot be determined (E) None of these

Studified

# SOLUTIONS

1. Ans. (B)
Total compound ratio
= (7/6)(15/14)(8/5) = 2/1

2. Ans. (A)
Area of square field = 3380/5 = 676 $cm^2$
Side of square field = 26 cm
(4 × 26)/2(l + b) = 4/7
l + b = 91,
l – b = 13
l = 52 cm, b = 39 cm
Area of rectangular field
= 52 × 39 = 2028 $cm^2$

3. Ans. (D)
Speed of Boat = 7x km/h
Speed of Stream = x km/h
60/(7x – x) + 80/(7x + x) = 6 + 40/60
60/6x + 80/8x = 20/3
10/x + 10/x = 20/3
20/x = 20/3
x = 3 km/h = Speed of Stream
Speed of Boat = 7 × 3 = 21 km/h
Speed of stream = 3 km/h
90/(21 – 3) + 120/(21 + 3)
= 90/18 + 120/24 = 5 + 5 = 10 hour

4. Ans. (C)
Interest in 3 year = 14720 – 11840 = 2880 Rs.
Interest in 1 year = 2880/3 = 960 Rs.
Interest in 4 year = 4 × 960 = 3840 Rs.
Principle = 11840 – 3840 = 8000 Rs.
Rate of interest = 960 × 100/8000 = 12%
For CI, rate of interest = 12 + 8 = 20%
CI = 8000 × ($1.2^2$ – 1) = 3520 Rs.

5. Ans. (B)
Income, of B = x Rs., A = 1.25x Rs.
Expense of A = 3y Rs., B = 2y Rs.
Saving of B = Expense of A
x – 2y = 3y
x = 5y
Saving of A = Expense of B + 3900
1.25x – 3y = 2y + 3900
1.25 – 5y = 3900
1.25x – x = 3900
x = 15600 Rs.
Income of A = 1.25 × 15600 = 19500 Rs.

6. Ans. (A)
(X + 40)/(7 + 5) = (x – 60)/(7 – 5)
(X + 40) = 6(x – 60)
X + 40 = 6x – 360
5X = 400
X = 80

7. Anc. (D)
50 × 43 = 25x + 20(x + 40)
2150 = 25x + 20x + 800
45x = 1350
x = 30

8. Ans. (C)
Side of cube X = a cm
Total Surface Area – Curved Surface Area = 1250
1250 = $6a^2 – 4a^2$
$2a^2$ = 1250
$a^2$ = 625
a = 25 cm
Side of Cube Y = 1.6 × 25 = 40 cm
Total Surface Area = 6 × 402 = 9600 $cm^2$

# SOLUTIONS

9. Ans. (B)
CP of article = x Rs., MP = 1.4x Rs.
1.4x × 0.8 × 51/56 + 72 = 1.4x × 0.75
1.05x – 1.02x = 72
0.03x = 72
x = 2400 Rs.

10. Ans. (A)
In mixture X,
Glycerin = 450 ml, Petrol = 700 ml
In mixture Y,
Glycerin = 5x ml, Petrol = 4x ml
(450 + 5x)/(700 + 4x) = 7/9
9(450 + 5x) = 7(700 + 4x)
4050 + 45x = 4900 + 28x
17x = 850
x = 50
Quantity of mixture Y = 9 × 50 = 450 ml

11. Ans. (C)
Bhole alone complete work in = 20/(5/6) = 24 days
In 6 days, Bhole complete = 6/24 = 1/4 work
3/4th work done by Salim in 6 days, so
Salim alone complete work in = 6/(3/4) = 8 day
Bhole => 24 1
} 24 {
Salim => 8 3
Together they complete work in
= 24/(1 + 3) = 6 days

12. Ans. (A)
In mixture P, Milk = 0.6 × 150 = 90 L,
Water = 0.4 × 150 = 60 L
Total quantity of mixture Q
= 3A + (5A – 90) = 8A – 90 L
When mixture P & Q is mixed,
Quantity of milk in new mixture
90 + 3A = (3/5) × (150 + 8A – 90)
450 + 15A = 180 + 24A
270 = 9A
A = 30
Total quantity of mixture Q
= 8 × 30 – 90 = 150 Liters

13. Ans. (D)
Total No of way of getting 3 ball
= $^{18}C_3$ = 816
No of way getting 3 black ball = $^{6}C_3$ = 20
No of way getting 3 red ball = $^{9}C_3$ = 84
No of way getting 3 white ball = $^{3}C_3$ = 1
Probability of getting 3 ball of same colour
= (20 + 84 + 1)/816 = 105/816 = 35/272

14. Ans. (B)
Profit Ratio
Manish : Govind = 135200 : 169000 = 4 : 5
Profit of Govind = 3699 × 5/9 = 2055 Rs.

15. Ans. (C)
2 × 6x + 0.5 × 7x + 5 × 8x = 333
x = 6
Number of 2 Rs. Coins = 6 × 6 = 36

16. Ans. (C)
Length of train = 10 × 72 × = 200 m
Length of platform
= 18 × 72 × – 200 = 160 m
Length of Train – Length of Platform
= 200 – 160 = 40 m

# SOLUTIONS

17. Ans. (A)
Side of cube = a cm
$6a^2 - 4a^2 = 288$
$2a^2 = 288$
$a^2 = 144$
a = 12 cm
Length of rectangle = 12 × = 17 cm
Width of rectangle = 17 × = 16.5 cm
Area of rectangle = 17 × 16.5 = 280.5 $cm^2$

18. Ans. (D)
Interest got from Scheme A
= 1500 × 8 × 1/3 = 4000 Rs.
Amount received from scheme B
= 4000 × $1.2^2$ = 5760 Rs.

19. Ans. (A)
In 2018,
Income of B = x Rs.,
Income of A = 1.375x Rs.
In 2019,
1.375x × 12/11 – 1.125 × x = 3690
1.5x – 1.125x = 3690
0.375x = 3690
x = 9840
Difference between income of A in both years
= (12 – 11)/11 × 1.375 × 9840 = 1230 Rs.

20. Ans. (C)
SP, for A = 13x Rs., For B = 16x Rs.
16x – 13x = 1500
x = 500 Rs.
SP for A = 13 × 500 = 6500 Rs.
SP for B = 16 × 500 = 8000 Rs.
CP for B = 8000 × 7/8 = 7000 Rs.
CP for A = 7000 × 11/14 = 5500 Rs.
For A, Profit%
= (6500 – 5500) × 100/5500 = 18.18%

21. Ans. (C)
Initially, Milk = 520 ml, Water = 325 ml
260 ml is taken out, in which Milk = 160 ml, Water = 100 ml
520 – 160 + X = 1.5{325 – 100 + (X – 20)}
360 + X = 1.5{205 + X}
360 + X = 307.5 + 1.5X
0.5X = 52.5
X = 105 ml

22. Ans. (B)

| | | |
|---|---|---|
| Tarun | =>72 | 35 |
| Shubham | => 84 } 2520 { | 30 |
| Uttam | => 60 | 42 |

2520 = 35(A + 4) + 30(A + 6) + 42(A + 9)
2520 = 35A + 140 + 30A + 180 + 42A + 378
107A = 2520 – 698
107A = 1822
A = 17.02 = 17 Days

23. Ans. (A)
In country P, Children = 12x, Adults = 13x
In country Q, Children = 12x + 165
Adults = 1.1 × 13x = 14.3x
12x + 13x + (12x + 165) + 14.3x = 7860
51.3x = 7695
x = 150
Children in country Q
= 12 × 150 + 165 = 1965

# SOLUTIONS

24 Ans. (B)
Investment of P
= 10x + 5 × 500 = 10x + 2500 Rs.
Investment of Q = 10(1100 – x) – 5 × 300
= 11000 – 10x – 1500 = 9500 – 10x Rs.
Total investment
= (10x + 2500) + (9500 – 10x) = 12000 Rs.
(10x + 2500)/12000 = 1970/2955 = 2/3
3(10x + 2500) = 2 × 12000
30x + 7500 = 24000
30x = 16500
Initial investment of P = x = 550 Rs.

25. Ans. (D)
Downstream Speed = 16x km/h
Speed of Boat in still water = 11x km/h
Speed of stream = 16x – 11x = 5x km/h
Upstream speed = 11x – 5x = 6x km/h
256/16x + 256/6x = 7 + 20/60
16/x + 128/3x = 22/3
176/3x = 22/3
x = 8
Downstream speed = 16 × 8 = 128 km/h
Upstream speed = 6 × 8 = 48 km/h
128/128 + 84/48 = 1 + 1.75 = 2.75 Hours

26. Ans. (A)
Slant height = 13x cm,
Height = 12x cm, Radius = 5x cm
$22/7 \times 1/3 \times (5x)^2 \times 12x = 107800$
$300 \times x^3 = 102900$
$x^3 = 343$
x = 7
Slant height = 13 × 7 = 91 cm
Radius = 5 × 7 = 35 cm
Curved Surface area
= 22/7 × 35 × 91 = 10010 $cm^2$

27. Ans. (C)
$[(1 + R^2) – 1]/[2 \times R] = 3161.6/3040$
$(2R + R^2)/(2R) = 1.04$
1 + R/2 = 1.04
R = 2(1.04 – 1) = 0.08
P × 2 × 0.08 = 3040
P = 19000 Rs.
SI = 19000 × 0.1 × 6 = 11400 Rs.

28. Ans. (A)
CP of Bottle = x Rs.
(x + 512) × 0.6 = 1.24x
0.6x + 307.2 = 1.24x
1.24x – 0.6x = 307.2
0.64x = 307.2
x = 480 Rs.
SP at 56.25% profit
= 1.5625 × 480 = 750 Rs.

29. Ans. (D)
After spending on Rent & Study, Bholu left with
= 65200 × 0.75 × 0.74 = 36186 Rs.
Money Spent on food
= 36186 × 9/37 = 8802 Rs.

30. Ans. (A)
6 year later Age of,
Amit = 8x year, Abhijeet = 5x year
At present, (8x – 6) + (5x – 6) = 2 × 46
13x = 92 + 12
13x = 104
x = 8
Present age of
Amit = 8 × 8 – 6 = 56 year
Abhieet = 5 × 8 – 4 = 36 year
Piyush = 56 × = 64 year
Ram = 3 × 52 – 36 – 64 = 56 years

# SOLUTIONS

31. Ans. (A)
Working with 30% less efficiency, Raj will complete the work in
= 0.7 × 20/1.4 = 40 days

32. Ans. (B)
Change in Area = (1.3 × 0.85 – 1) × 100
= 10.5% Increase

33. Ans. (D)
Efficiency of Riya = 1, Samita = 3
Total work = 15 × (1 + 3) = 60
Samita alone complete the work in
= 60/3 = 20 days

34. Ans. (A)
MP = x Rs.
0.8x × 1.15 – 0.83x = 18
0.92x – 0.83x = 18
0.09x = 18
x = 200 Rs.

35. Ans. (B)
5 year ago, age of Ankita = 5x year
Ankita's brother = 12x year
12x – 5x = 21
7x = 21
x = 3
At Present
Age of Ankita = 5 × 3 + 5 = 20 year
Age of Ankita's sister = 20 – 6 = 14 year

36. Ans. (C)
Female employee = x
Male employee = 200 – x
200 × 34 = 38 × x + 30 × (200 – x)
6800 = 38x + 6000 – 30x
8x = 800
x = 100

37. Ans. (B)
Let in 100 employee
Male = 40, Female = 60
Married male = 0.6 × 40 = 24
Married employees = 0.66 × 100 = 66
Married female = 66 – 24 = 42
Unmarried females = 60 – 42 = 18
% of Unmarried females
= 18 × 100/30 = 30%

38. Ans. (D)
Sharma = 63 + 35 = 98
Rony = 98 – 10 = 88
Reeta + Geeta = 3 × 63 – 88 = 101

39. Ans. (B)
Let price of milk = 100 Rs./L = 0.1 Rs./ml
Let in 1 L mixture
Water = x ml, Milk = (1000 – x) ml
0.1(1000 – x) × 1.35 = 100
x = 259.25 ml
So in 1000 ml mixture
Water is = 259.25 ml
% = 259.25 × 100/1000 = 25.92%

40. Ans. (C)
Loss% = $(30/10)^2$ = 9%

41. Ans. (C)
Weight of Teacher
= 41 × 41 – 40 × 40 = 81 kg

# SOLUTIONS

42. Ans. (A)
In mixture, Milk = 6x L, Water = 4x L
After adding 24 L of water
6x = 0.5(4x + 24)
6x = 2x + 12
4x = 12
x = 3
Quantity of Milk, 6 × 3 = 18 Liters

43. Ans. (C)
In 15 members, Female = 9, Male = 6,
Adults = 10, Minor = 5
Adult Males = 4
Adult Females : Minor Males
= (10 – 4) : (6 – 4) = 6 : 2 = 3 : 1

44. Ans. (A)
Total Students in Class
= (51 – 15)/0.8 = 45

45. Ans. (D)
A = 19x, B = 9x
(19x + 30) = 6(9x – 30)
19x + 30 = 54x – 180
35x = 210
x = 6
A = 19 × 6 = 114

46. Ans. (D)
Profit Ratio, Raj : Sumit : Kiran
= (2 × 12) : (3 × 12) : (4 × x) = 6 : 9 : x
2 × 9 = 15 + x
x = 18 – 15
Kiran invest her money after
= 12 – 3 = 9 month

47. Ans. (A)
Area of Park
= (36 + 18) (20 + 18) – 36 × 20
= 2052 – 720 = 1332 $m^2$

48. Ans. (B)
Present age of O = x year
M = x + 16 year, N = x + 22 year
(x + 16) + (x + 22) + x = 86 – 4 × 3
3x + 38 = 86 – 12
3x = 74 – 38
3x = 36
x = 12 years

49. Ans. (A)
CP of Motor cycle
= 9000/(1.25 – 1.1) = 60000 Rs.

50. Ans. (C)
In 1 hour,
Distance travelled by Bus : Distance travelled by Train = (120/4) : (240/4) = 30 : 48 = 5 : 8

51. Ans. (D)
Old Wage : New Wage
= (1 × 1) : (1.25 × 0.8) = 1 : 1

52. Ans. (A)
Investment of A = 20000 × 6 + 0.8 × 20000 × 6 = 216000 Rs.
Investment of B = 12 × 16000 + 6 × 2000 = 204000 Rs.
Profit Ratio, A : B = 216 : 204 = 18 : 17
Difference between profits
= 36750 × (18 – 17)/35 = 1050 Rs.

# SOLUTIONS

53. Ans. (B)
Speed of A in still water
= 162/9 – 4 = 18 – 4 = 14 km/h
Speed of B in still water
= 14 + 16 = 30 km/h
B travel 162 km in upstream in
= 156/(30 – 4) = 6 hours

54. Ans. (A)
Area of Rhombus
= 1/2 × 20 × 25 = 250 $cm^2$
Area of Square = 250 + 74 = 324 $cm^2$
Side of Square = 18 cm
Perimeter of Square = 4 × 18 = 72 $cm^2$

55. Ans. (D)
X = (1600 × 100)/(20 × 4) = 2000 Rs.
CI = (2000 + 500) × (1.22 – 1)
= 2500 × 0.22 = 1100 Rs.

56. Ans. (C)
CP = 30 × 20 + 25 × 14 = 950 Rs.
SP = 20(30 + 25) = 1100 Rs.
P% = (1100 – 950) × 100/950 = 15.78%

57. Ans. (B)
Income of B = x Rs.
Income of A = 1.2x Rs.
Expenditure of A = 4y Rs.
Expenditure of B = 3y Rs.
Savings, 1.2x – 4y = x – 3y
0.2x = y
x = 5y
Income of B : Expenditure of A
= x : 4y = 5y : 4y = 5 : 4

58. Ans. (A)
Present age of
A = 10x year, B = 3x year
After 10 year
3x + 10 = 0.8 × 10x
3x + 10 = 8x
5x = 10
x = 2
After 20 Year, Age of A : Age of B
= (10 × 2 + 20) : (3 × 2 + 20)
= 40 : 26 = 20 : 13

59. Ans. (D)
New fraction = (2/3 × 6)/(1.4 × 5) = 4/7

60. Ans. (C)
Speed of A = x km/h
Speed of B = x + 4 km/h
36/x – 36/(x + 4) = 27/60
36(x + 4 – 4)/x(x – 4) = 4.5
80 × 4 = x(x + 4)
$x^2$ + 4x – 320 = 0
(x – 16) (x + 20) = 0
x = 16 km/h

61. Ans. (D)
In 864 ml mixture
Milk = 864 × = 504 ml
Water = 864 × = 360 ml,
When 50% mixture is mixed with x ml water & (3x – 50) ml milk
0.5 × 504 + (3x – 50) = 0.5 × 360 + x + 90
252 + 3x – 50 = 180 + x + 90
2x = 270 – 202
2x = 68
x = 34

# SOLUTIONS

62. Ans. (C)
44a = 0.8a
55a = 110(a – b)
a = 2(a – b)
a = 2b
0.5 × 55a = t × b
0.5 × 55 × 2b = tb
t = Time taken by B to empty half of tank
= 55 minute

63. Ans. (C)
Number of 1 Rs. coins = x,
50 paise coins = y, 25 paise coins = z
Ratio of Value of coins,
x : 0.5y : 0.25z = 11 : 13 : 14
x : y : z = 11 : 26 : 56
Total coins = 11a + 26a + 56a = 744
93a = 744
a = 8
Value of 1 Rs. coins = 1 × 11 × 8 = 88 Rs.
Value of 50 paise coins = 0.5 × 26 × 8 = 104 Rs.
Value of 25 paise coins = 0.25 × 56 × 8 = 112 Rs.
88, 104, 112

64. Ans. (B)
Investment of A
= x + (x + 200) = 2x + 200 Rs.
Investment of B
= 2(2400 – x) + 150 = 4950 – 2x Rs.
Profit Ratio
A : B = (2x + 200) : (4950 – 2x) = 2 : 1
2x + 200 = 2(4950 – 2x)
2x + 200 = 9900 – 4x
6x = 9700
x = 1616.66 Rs.
Initial investment of B = 2400 – 1616.66 = 783.33 Rs.

65. Ans. (A)
$S_A - S_B$ = = 10 m/s, $S_A + S_B$ = = 50 m/s
$S_A$ = (10 + 50)/2 = 30 m/s = 30 × 5/18 = 108 km/h
Distance travelled by A in 6.5 hour
= 108 × 6.5 = 702 km

66. Ans. (D)
Speed of Boat in still water = 4x km/h
Speed of stream = x km/h
81/(4x – x) + 135/(4x + x) = 9
81/3x + 135/5x = 9
27/x + 27/x = 9
54/x = 9
x = 6
Speed of Boat = 4 × 6 = 24 km/h
Speed of stream = 6 km/h
Time required covering 72 km in still water & 90 km in downstream
= 72/24 + 90/(24 + 6) = 3 + 3 = 6 hours

67. Ans. (C)
Radius of cone formed = 8 cm
Height of cone formed = 15 cm
Slant Height = 17 cm
Total surface area
= 22/7 × 8 × (8 + 17) = 628.57 $cm^2$

68. Ans. (B)
Let amount of loan taken = x Rs.
x × 1.13 = 1830 × 1.1 + 1980
x × 1.331 = 2013 + 1980
1.331x = 3993
x = 3000 Rs.

# SOLUTIONS

69. Ans. (A)
Rain of Thursday = x cm,
Friday = 1.2x cm
54 × 7 – 40 × 5 = x + 1.2x
2.2x = 178
x = 80.9 cm

70. Ans. (D)
CP of 1st article = x Rs.,
CP of 2nd article = (2940 – x) Rs.
1.25 × x = 1.2(2940 – x)
1.25x = 3528 – 1.2x
2.45x = 3528
x = 1440 Rs.
SP = 1.25 × 1440 = 1800 Rs.

71. Ans. (A)
Speed of Maruti Suzuki
= 520/5 = 104 km/h
Speed of Scorpio
= 104 × 5/8 = 65 km/h

72. Ans. (B)
Let Anil alone complete the work in d days
Efficiency of Ashok = 1
Efficiency of Anil = 2
16(1 + 2) = d × 2
d = 8 × 3 = 24 Days

73. Ans. (C)
Let the least price value is = x Rs.
500 = x + (x + 25) + (x + 50) + (x + 75) + (x + 100)
500 = 5x + 250
5x = 250
x = 50 Rs.

74. Ans. (C)
Initially, Boys = 3x, Girls = 4x
Later, Boys = 5x, Girls = 4x
5x – 3x = 8
2x = 8
x = 4
Number of Girls in School = 4 × 4 = 16

75. Ans. (A)
Length = 9x, Width = 7x
8.5 × 2 × (9x + 7x) = 20400
17 × 16x = 20400
x = 75
Length = 9 × 75 = 675 m
Width = 7 × 75 = 525 m
Area = 675 × 525 = 354375 $m^2$

76. Ans. (D)
Initially, Whisky = 6x L, Water = 2x L
Later, Water = 3x L
3x – 2x = 8
x = 8 L
Initial Quantity of Whisky = 6 × 8 = 48 L

77. Ans. (C)
Profit Ratio
Amrita : Anita = 25000 : 35000 = 5 : 7
Total Profit = 30000 × 12/5 = 72000 Rs.

78. Ans. (B)
Principal = 72000/(0.12 × 6) = 100000 Rs.

79. Ans. (A)
Highest number = 15 + 2 = 17

# SOLUTIONS

80. Ans. (B)
7 year ago,
Uncle's age = 49 – 6 – 7 = 36 year
Nisha's Age 7 year ago = 6 year
P = Present Age of Uncle – Present age of Nisha = 43 – (6 + 7) = 43 – 13 = 30 years

81. Ans. (A)
In Container P, Alcohol = 12x L, Brine Solution = 7x L, Total = 19x L
In Container Q, Alcohol = 12x + 30 L, Total Quantity in Container Q
= (12x + 30)/0.4 = 30x + 75 L
(30x + 75) – 19x = 240
11x = 240 – 75
11x = 165
x = 15
Total Quantity in Container P
= 19 × 15 = 285 L

82. Ans. (D)
Ramesh => 18 3
} 54 {
Suresh => 27 2
Efficiency of Ram
= (54 – 10 × 5)/6 = 2/3
Efficiency of Ram : Efficiency of Ramesh = (2/3) : 3 = 2 : 9

83. Ans. (B)
Present Age of Shanty = 11x year
Vishal = 11x – 12 year
Pankaj = 8x year
(11x – 12) + 8x = 64
11x + 8x = 64 + 12
19x = 76
x = 4
Sum of Present Ages
= 11 × 4 + (11 × 4 – 12) + 8 × 4 = 44 + 32 + 32 = 108 years

84. Ans. (A)
Saving of Praful : Saving of Manoj
= (13x – 26000) : (6x – 12000)
= 13(x – 2000) : 6(x – 2000) = 13 : 6

85. Ans. (D)
SP of Bottle = 17/12 × 1272 – 402
= 1802 – 402 = 1400 Rs.
CP of Marker
= (1400 + 500)/1.1875 = 1600 Rs.

86. Ans. (C)
Total Interest earned
= 15000[(1.4$^3$ – 1) + 0.25 × 3]
= 15000[1.744 + 0.75] = 37410 Rs.

87. Ans. (A)
9 × 2 × (8x + 7x) = 1080
18 × 15x = 1080
x = 4
Length = 8 × 4 = 32 m
Breadth = 7 × 4 = 28 m
Area of Square = 32 × 28 + 4 = 900 m$^2$
Side of Square = √900 = 30 m

88. Ans. (C)
Downstream Speed = 156/12 = 13 km/h
Upstream Speed = 68/17 = 4 km/h
Speed of Boat in Still Water
= (13 + 4)/2 = 8.5 km/h
Time taken to cover 136 km in still water
= 136/8.5 = 16 hours

# SOLUTIONS

89. Ans. (D)
Actual time required = t hour
Distance = 45(t + 0.6) = 65(t – 0.4)
9t + 5.4 = 13t – 5.2
4t = 10.6
t = 2.65 hour
D = 45 × (2.65 + 0.6) = 45 × 3.25 = 146.25 km

90. Ans. (D)
Profit Ratio, Ramu : Shyamu : Mahesh
= (40 × 5) : (38 × 8) : (46 × 9)
= 100 : 152 : 207
Profit of Mahesh
= 3024 × 207/252 = 2484 Rs.

91. Ans. (D)
After replacing 20% alcohol with water, in Container A,
Alcohol = 80 L, Water = 20 L
In Container B
Water = 220 × 4/11 = 80 L
Alcohol = 220 – 80 = 140 L
In final mixture, Alcohol : Water
= (140 + 80) : (80 + 20)
= 220 : 100 = 11 : 5

92. Ans. (A)
A => 40 3
} 120 {
B => 120 1
A & B together fill the tank in
= 120/(3 + 1) = 30 minute
Efficiency of leakage = x
120 = (30 + 20) (3 + 1 – x)
120 = 50(4 – x)
2.4 = 4 – x
x = 1.6
Time taken by leakage to empty the tank
= 120/1.6 = 75 minute

93. Ans. (B)
No of way of getting 2 balls from bag = $^{18}C_2$ = 153
Probability of getting 2 balls of different colour
= (8 × 10)/153 = 80/153

94. Ans. (B)
Profit Ratio, Madan : Mohan : Shubham
= (4 × 9) : (9 × 10) : (x × 12) = 9 : y : 11
(4 × 9)/(x × 12) = 9/11
Ratio of investment
= 4 : 9 : (11/3) = 12 : 27 : 11
Investment of Mohan
= 25000 × 27/50 = 13500 Rs.

95. Ans. (C)
P get = 4x books, Q get = 5x book
5x – 4x = x = 12
Total books distributed = 9 × 12 = 108
Total books that Meenakshi had
= 108/0.5625 = 192

96. Ans. (B)
(A + 121)/68 = 3 × A/17
A + 121 = 12A
11A = 121
A = 11 km
Time taken by Chhotu to cover (A + 261) km
= (11 + 261)/68 = 272/68 = 4 Hours

# SOLUTIONS

97. Ans. (D)
In still water, Speed of A = x km/h
Speed of B = x – 8 km/h
84/(x + 4) = 20/(x – 8 – 4)
21(x – 12) = 5(x + 4)
21x – 252 = 5x + 20
16x = 272
x = 17 km/h
Speed of Boat in Upstream
= 17 – 4 = 13 km/h

98. Ans. (A)
2 × 22/7 × r × 15 = 1320
r = (1320 × 7)/(44 × 5) = 14 cm
Radius of Cylinder A = Radius of Cone B = 14 cm
Height of Cone = 15 + 8 = 23 cm
Volume of Cone B
= 1/3 × 22/7 × $14^2$ × 23 = 4722.67 $cm^3$

99. Ans. (A)
Sum invested in Scheme A = x Rs., in Scheme B = (35000 – x) Rs.
x × 2 × 0.1 + (35000 – x) × 2 × 0.08 = 6280
0.2x + 0.16 × (35000 – x) = 6280
0.2x + 5600 – 0.16x = 6280
0.04x = 680
Money invested at 10% interest
= x = 17000 Rs.

100. Ans. (C)
1.3(A – 150) = 9/11 × (11A – 1650)
1.3A – 195 = 9A – 1350
7.7A = 1155
A = 150 Rs.
CP of Salt
= 11 × 150 – 1650 = 1650 – 1650 = 0 Rs.

101. Ans. (B)
Initially, Milk = 9x L, Water = 7x L
After replacement,
(0.64 × 9x + 56) × 0.5 = 0.64 × 7x + 18
0.32 × 9x + 28 = 0.64 × 7x + 18
4.48x – 2.88x = 10
1.6x = 10
x = 6.25
Quantity of mixture withdrawn
= 0.36 × 16 × 6.25 = 36 L

102. Ans. (D)
Pankaj => 16 6
Salim => 24 } 96 { 4
Rahul => 32 3
Work complete in 12 days working alternatively = 4(6 + 4 + 3) = 52
Remaining work complete by Rahul in = (96 – 52)/3 = 44/3
Total work complete in
= 12 + 44/3 = 80/3 Days

103. Ans. (B)
Investment of P
= 12 × 1400 – 2 × 400 = 16000 Rs.
Investment of Q
= 12 × 1800 – 2 × 300 = 21000 Rs.
Investment of R
= 12 × 1600 – 2 × 800 = 17600 Rs.
Profit Ratio
P : Q : R = 160 : 210 : 176 = 80 : 105 : 88
Profit of R = 2960 × 88/185 = 1408 Rs.

# SOLUTIONS

104. Ans. (A)
Average Speed = x km/h
100/x = 35/60 + 65 × 0.22/120 + 65 × 0.78/40
100/x = 7/12 + 143/1200 + 507/400
100/x = (700 + 143 + 1521)/1200
100/x = 2364/1200 = 1.97
x = 100/1.97 = 50.76 km/h = 51 km/h

105. Ans. (C)
Speed of Boat in still water = x km/h,
Speed of current = x – 12 km/h
Upstream Speed
= x – (x – 12) = 12 km/h
Time taken to cover 180 km/h in upstream = 180/12 = 15 hour

106. Ans. (D)
Perimeter of Square
= 39 × 5/18 × 36 = 390m
Side of Square = 390/4 = 97.5 m
Radius of Circle = 97.5 + 0.5 = 98 m
Area of circle = 22/7 × $98^2$ = 30184 $m^2$

107. Ans. (A)
(W + 300) × 12 × 0.12 = 3888
(W + 300) × 1.44 = 3888
W + 300 = 2700
W = 2400 Rs.
CI, (1.2 × 2400 + 620) × ($1.4^2$ – 1)
= 3500 × 0.96 = 3360 Rs.

108. Ans. (A)
Average of amount paid by each person
= (358 × 7 + 459 × 9 + 167 × 4)/20
= (2506 + 4131 + 668)/20 = 365.25 Rs.

109. Ans. (B)
CP of 1 article = 1 Rs.
CP of 12 article = 12 Rs.
Profit = 5 Rs.
P% = (5 × 100)/12 = 41(2/3)%

110. Ans. (B)
Expenditure i n 2019 = Saving in 2022 + 5625
9x × 0.6 = 11x × 0.15 + 5625
5.4x – 1.65x = 5625
3.75x = 5625
x = 1500 Rs.
Saving in 2022 & 2020
= 1500 × (11 × 0.15 + 7 × 0.32)
= 1500 × 3.89 = 5835 Rs.

111. Ans. (D)
% Change in Business
= (0.7 × 1.6 – 1) × 100
= 0.12 × 100 = 12%

112. Ans. (C)
Profit Ratio,
Raj : Rahul = 48000 : 64000 = 3 : 4
Total Profit = 56000 × 7/4 = 98000 Rs.

113. Ans. (C)
r = 3p
Total work = 15(r + p) = d × r
15(3p + p) = d × 3p
15 × 4 = d × 3
Time taken by Riya alone = d = 20 days

114. Ans. (D)
LCM (15, 20, 25, 30, 35) = 2100
They rung together after 2100 second (35 minute) after 10 : 35 AM at
= 11 : 10 AM

# SOLUTIONS

115. Ans. (B)
5yearago, Age of Anushka = 5x year, Age of her Brother = 12x year
12x – 5x = 21
7x = 21
x = 3
Present Age of Anushka's Sister
= (5 × 3 + 5) – 6 = 14year

116. Ans. (A)
Money that he pay
= 3 × 50 + 4 × 50 + 280 × 7/4
= 150 + 200 + 490 = 840
Initially Suraj had
= 840 + 840/4 = 840 + 210 = 1050 Rs.

117. Ans. (C)
Actual cost of Article
= 360 × 0.85/1.36 = 225 Rs.

118. Ans. (A)
Score of Samrat = 75 + 40 = 115
Score of Ankit = 115 – 20 = 95
Score of Raj = 95 – 15 = 80
Score of Suvam = 3 × 75 – 95 – 80 = 50
Score of Raj & Suvam = 80 + 50 = 130

119. Ans. (D)
Initially every daughter had x sweets
x = 3(x – 12)
2x = 36
x = 18
Mother initially had = 3 × 18 = 54 sweets

120. Ans. (D)
320 = 60 × 4 + x × 2
2x = 320 – 240 = 80
Speed in last 2 hours = x = 40 km/h

121. Ans. (C)
24w = 30m = 20b
w = 1.25m, b = 1.5m
8 × 60 × 3m = 3 × d × (5m + 4w + 20b)
480m = d × (5m + 4 × 1.25m + 20 × 1.5m)
480 = d × (5 + 5 + 30)
480 = d × 40
d = 12 days

122. Ans. (B)
Let in 100 unit mixture,
Water = 60 unit, Lime = 40 unit
When 20% mixture is replaced with lime then
Quantity of lime become
= 0.8 × 40 + 20 = 32 + 20 = 52 unit
%of lime in new mixture = 52%

123. Ans. (C)
Total balls = 8 + 5 + 2 = 15
Number of ways of picking 4ball
= $^{15}C_4$ = 1365
Number of way of picking 4 ball which are not yellow = $^{13}C_4$ = 715
Probability of Picking at least 1 yellow ball = 1 – Probability of Picking No yellow ball
= 1 – 715/1365 = 1 – 11/21 = 10/21

# SOLUTIONS

124. Ans. (D)
Investment of A
= 24000 × 12 – 8000 × 4 = 256000 Rs.
Investment of B
= 40000 × 12 – 8000 × 4 = 448000 Rs.
Investment of C
= 32000 × 12 – 8000 × 4 = 352000 Rs.
Profit Ratio,
256 : 448 : 352 = 8 : 14 : 11
Profit of A = 8,
Profit of B & C together = 14 + 11 = 25
Profit of A is less than Profit of B & C together by = (25 – 8) × 100/25 = 68%

125. Ans. (A)
Speed of Boat in still water = x km/h,
Speed of Stream = y km/h
x – y = 105/7 = 15 km/h
x + y = 279/9 = 31 km/h
x = (15 + 31)/2 = 23 km/h
y = 31 – 23 = 8 km/h
When Speed of current become double,
Downstream Speed
= 23 + 2 × 8 = 39 km/h
Time taken to cover 390 km in downstream in double stream Speed
= 390/90 = 10 hour

126. Ans. (D)
(Perimeter of B – Perimeter of A) × 4
= Perimeter of Rectangle
(4B – 4A) × 4 = 2 × (40 + x)
4(B – A) × 2 = 40 + x
40 + x = 4 × 8 × 2
x = 64 – 40
Breadth = x = 24 cm

127. Ans. (C)
$x \times 1.5^2 = 22500$
2.25x = 22500
x = 10000 Rs.
Interest at SI = (10000 + 8000) × 3 × 0.2
= 18000 × 0.6 = 10800 Rs.

128. Ans. (B)
CP of Article = x Rs.
1.4x – 180 = 1.2x
0.2x = 180
x = 900 Rs.

129. Ans. (B)
Income of A = 8x Rs. Income of B = 5x Rs.
Saving of B = 5x × 0.4 = 2x Rs.
Saving of A = 2x + 12000 Rs.
8x – (2x + 12000) = 0.6 × 5x
8x – 2x – 12000 = 3x
3x = 12000
x = 4000
Income of A = 8 × 4000 = 32000 Rs.

130. Ans. (A)
In 2020, Male = x, Female = (9000 – x)
Next year, 1.2x + 0.9(9000 – x) = 9600
1.2x + 8100 – 0.9x = 9600
0.3x = 1500
x = 5000

131. Ans. (B)
(240 + x × 10/17)/(210 + x × 7/17) = 160/133
133(240 × 17 + 10x) = 160(210 × 17 + 7x)
542640 + 1330x = 571200 + 1120x
28560 = 210x
X = 136

# SOLUTIONS

132. Ans. (B)
Probability of getting Red ball – Probability of getting blue ball = 1/3
$(x + 5)/(3x + 9) – x/(3x + 9) = 1/3$
$3(x + 5 – x) = 3x + 9$
$x + 3 = 5$
$x = 2$
Total balls = $3 \times 2 + 9 = 15$
Number of way getting 2balls = ${}^{15}C_2 = 105$
Probability of getting 1 Red & 1 Green Ball = $(7 \times 6)/105 = 2/5$

133. Ans. (D)
A & B complete Total work in 40 days then
A + B => 40 5
} 200 {
A + B + C =>25 8
Efficiency of C = 8 – 5 = 3
Efficiency of B = 3/1.5 = 2
Efficiency of A = 5 – 2 = 3
A & C complete 60% of work in
$= 0.6 \times 200/(3 + 3) = 20$ days

134. Ans. (C)
$1728(1 + r/100)^3 = 3375$
$12(1 + r/100) = 15$
$1 + r/100 = 1.25$
$r/100 = 0.25$
$r = 25\%$

135. Ans. (A)
Speed of Boat in still water = 3x km/h,
Speed of Stream = 2x km/h
$D = 3(5x – 3x) = 6x$
$D + 60 = 5x + 3x = 8x$
$D = 6x = 8x – 60$
$2x = 60$
$x = 30$
$D = 6 \times 30 = 180$ km

136. Ans. (B)
Internal radius = r, Outer radius = r + 7 cm
$2 \times 22/7 \times 16 \times (r + 14) + 2 \times 22/7 \times [(r + 14)^2 – r^2] = 73216/16$
$2 \times 22/7 \times [16(r + 14) + (r + 14)^2 – r^2] = 4576$
$16(r + 14) + (r + 14)^2 – r^2 = 4576 \times 7/44$
$16r + 224 + r^2 + 28r + 196 – r^2 = 728$
$44r = 728 – 420$
$44r = 308$
$r = 7$ cm

137. Ans. (D)
Investment of A
$= 900 \times 12 + 340 \times 5 = 12500$ Rs.
Investment of B
$= 750 \times 12 – 300 \times 5 = 7500$ Rs.
Investment of C = $40x \times 5 = 200x$ Rs.
Profit Ratio = A : B : C
= 12500 : 7500 : 200x = 125 : 75 : 2x
Profit of C = $14400 \times 2x/(200 + 2x) = 4800$
$3 \times x = 100 + x$
$3x – x = 100$
$2x = 100$
$x = 50$

# SOLUTIONS

138. Ans. (D)
CP of Article = x Rs.
SP of Article = 1.6x × 0.78125 = 1.25x Rs.
New CP = x – 250 Rs.
New SP = 1.25x – 175 Rs.
(x – 250) × 1.5 = 1.25x – 175
1.5x – 375 = 1.25x – 175
0.25x = 200
x = 800 Rs.
Actual SP = 1000 Rs.
New SP is less than Actual SP by
= (175 × 100)/1000 = 17.5%

139. Ans. (B)
Income = 16900 Rs.
Expenditure = 10400 Rs.
Saving = 16900 – 10400 = 6500 Rs.
New Expenditure = 0.8 × 10400 = 8320 Rs.
New Saving = 1.3 × 6500 = 8450 Rs.
New Income = 8320 + 8450 = 16770 Rs.
New income will be less than Actual income by = 16900 – 16770 = 130 Rs.

140. Ans. (A)
Present age of Rohit = x year
Rahul = 1.5xyear
(1.5x – 6) = 2(x – 8)
1.5x – 6 = 2x – 16
0.5x = 10
x = 20
Sum of present age
= 20 + 1.5 × 20 = 20 + 30 = 50 years

141. Ans. (B)
Average Salary
= (15 × 25000 + 25 × 45000 + 35 × 75000 + 25 × 95000)/100
= 3750 + 11250 + 26250 + 23750
= 65000 Rs.

142. Ans. (C)
Average weight of Class
= (56 × 3 + 44 × 2)/5 = (168 + 88)/5
=256/5 = 51.2 kg

143. Ans. (A)
Mukesh will finish the same work in
= 45 × 1/2 = 22.5 Days

144. Ans. (C)
A =>420 8
} 3360 {
B = >480 7
A & B together fill the tank in
= 3360/(8 + 7) = 224minute
Efficiency of leakage = x
3360 = (224 + 16)(8 + 7 – x)
3360 = 240(15 – x)
14 = 15 – x
x = 1
Time taken by leakage to empty the tank
= 3360/1 = 3360minute = 56 hour

145. Ans. (C)
In 1930, Age of Son = x year
Age of Father = 8x year.
In 1938, 8x + 8 = 10x
x = 4
In1940, Age of Son = 4 + 10 = 14 year
Age of Father = 8 × 4 + 10 = 42 year

146. Ans. (C)
CP = 36 × 5 + 54 × 3 = 180 + 162 = 342 Rs.
SP = 44 × 8 = 352 Rs.
P% = (10 × 100)/342 = 2.92% = 3%

# SOLUTIONS

147. Ans. (B)
Length of Slower train = x m
800 + x = (80 – 60) × 5/18 × 9 × 60
800 + x = 20 × 150
x = 3000 – 800 = 2200 m

148. Ans. (D)
Let they will meet after x days than
520 × 2 = x(80 – 2x + 2) + x(36 + 4x – 4)
1040 = 82x – $2x^2$ + 32x + $4x^2$
$2x^2$ + 114x – 1040 = 0
$x^2$ + 57x – 520 = 0
(x – 8)(x + 65) = 0
x = 8

149. Ans. (D)
Initially every daughter had x sweets
x = 3(x – 18)
2x = 54
x = 27
Mother initially had
= 3 × 27 = 81 sweets

150. Ans. (D)
320 = 4 × 60 + 2 × x
2x = 320 – 240
2x = 80
Speed in last 2 hours = 40 km/h

151. Ans. (B)
New Ratio, A : B : C
= (1.25 × 4) : (1.3 × 5) : (1.5 × 6)
= 5 : 6.5 : 9 = 10 : 13 : 18

152. Ans. (C)
Concession per liter on Milk
= 3360/120 – 6120/240
= 28 – 25.5 = 2.5 Rs.

153. Ans. (D)
Side of new cube = $\sqrt[3]{(3^3 + 4^3 + 5^3)}$ = $\sqrt[3]{(27 + 64 + 125)}$ = $\sqrt[3]{216}$ = 6 cm

154. Ans. (A)
1550 – x = x – 1280
2x = 2830
CP of article = x = 1415 Rs.

155. Ans. (C)
% of Saving
= 100 – (25 + 5 + 15 + 10) = 45%
Income of Amit
= 22500/0.45 = 50, 000 Rs.

156. Ans. (D)
Tap => 12 5
} 60 {
Leakage => 20 3
Time taken by Tap & Leakage to f ill the Tank = 60/(5 – 3) = 30 hours

157. Ans. (C)
Time taken by Train to cross Railway platform = (165 + 110)/(132 × 5/18)
= 275 × 3/110 = 7.5s

158. Ans. (A)
Principal = 1200/(4 × 0.06) = 5000 Rs.

159. Ans. (A)
15w = 10m
m = 1.5w
44 × 15w = d × (5w + 4m)
44 × 15w = d × (5w + 4 × 1.5w)
44 × 15 = d × 11
d = 60

# SOLUTIONS

160. Ans. (B)
5 year ago, Age of Rita = x year,
Age of Mother = 3x year
5 year later, 3x + 10 = 2(x + 10)
3x + 10 = 2x + 20
x = 10
Present age of Rita = 10 + 5 = 15 year

161. Ans. (B)
Initially, Milk = x L, Water = y L
y + 20 = (x + y + 20) × 4/7
7y + 140 = 4x + 4y + 80
4x – 3y = 60 → (Eq.1)
x + 30 = (x + y + 30) × 0.875
8(x + 30) = 7(x + y + 30)
8x + 240 = 7x + 7y + 210
x = 7y – 30
Put value of x in Eq.1
4(7y – 30) – 3y = 60
28y – 120 – 3y = 60
25y = 180
y = 7.2L, x = 7 × 7.2 – 30 = 20.4L
Quantity of mixture withdrawn
= x + y = 20.4 + 7.2 = 27.6L

162. Ans. (C)
5 × 10m = 5 × 18w = d × (5m + 5w)
m = 1.8w
5 × 18w = d × (5 × 1.8w + 5w)
90 = d(9 + 5)
d = 90/14 = 45/7 Days

163. Ans. (A)
Investment of Manish = 12 × A – 8 × 0.15 × A = 10.8A Rs.
Investment of Rajat = 12 × (A + 4000) + 8 × 800 = 12A + 54400 Rs.
10.8A/(12A + 54400) = 1296/6880
430 × 2A = 15(12A + 54400)
860A = 180A + 816000
689A = 816000
A = 1200 Rs.

164. Ans. (C)
Speed of Train P = 70 km/h
Speed of Train Q = 63 km/h
Length of Train P = 70 × 5/18 × 36 = 700 m
Length of Train Q = 700 – 70 = 630 m
Train P will Cross Train Q, running in same direction in
= (0.7 + 0.63)/(70 – 63) = 0.19 hours

165. Ans. (C)
Speed of Boat A in still water = 9x km/h,
Speed of Stream = 4x km/h
(9x + 4x) × 18 = 1638
13x = 91
x = 7
Speed of Boat A in still Water
= 9 × 7 = 63 km/h,
Speed of Stream = 4 × 7 = 28 km/h
Speed of Boat B in still Water
= 63 × 6/7 = 54 km/h
Time taken by Boat B to cover 390 km in upstream = 390/(54 – 28) = 15 hour

166. Ans. (D)
Length of Rectangle = 16x cm, Breadth of Rectangle = 13x cm
16x × 13x = 5200
$x^2$ = 25
x = 5
Perimeter of Rectangle = Perimeter of Square = 2 × (16 × 5 + 13 × 5) = 290 cm
Side of Square = 290/4 = 72.5m
Diagonal of Square = 72.5√2 cm

# SOLUTIONS

167. Ans. (A)
$(3A + 1800) \times 8 \times 5/12 = 5A \times 1.2^2$
$10A + 6000 = 5A \times 1.44$
$10A - 7.2A = 6000$
$2.8A = 6000$
$A = 15000/7$ Rs.

168. Ans. (C)
Average income in remaining 2days of month = x Rs.
$961 \times 30 = 15 \times 850 + 13 \times 952 + 2 \times x$
$28830 = 12750 + 12376 + 2x$
$2x = 28830 - 25126 = 3704$
$x = 1852$ Rs.

169. Ans. (B)
CP of article for Govind = x Rs.
CP of article for Sonu = 1.375x Rs.
SP for Sonu = $1.375x \times 0.92 = 1.4x - 162$
$1.4x - 1.265x = 162$
$0.13x = 162$
$x = 1200$ Rs.

170. Ans. (D)
Income of Rocky = x Rs.
$0.69x \times (9 - 3)/23 = 0.31x - 5863$
$0.18x = 0.31x - 5863$
$0.13x = 5863$
$x = 45100$ Rs.

171. Ans. (A)
Let 20x unit of Mixture A & 20y unit of mixture B is mixed then in final mixture
$14x + 9y = 6x + 11y$
$8x = 2y$
$x : y = 1 : 4$

172. Ans. (C)
$35 \times 28 = 20 \times (25 + 24/7) + A \times 24/7$
$7 \times 980 = 3980 + 24A$
$24A = 6860 - 3980$
$24A = 2880$
$A = 120$

173. Ans. (B)
Total Books purchase = 7 + 5 = 12, Books purchase by each one = 12/3 = 4
Book purchase by Rajat
From Pankaj = 7 – 4 = 3
From Salim = 5 – 4 = 1
Rajat distribute money in ratio in which he purchase book, Pankaj : Salim = 3 : 1

174. Ans. (D)
Investment of Manoj
$= 6 \times 1850 + 6 \times 1850 \times 0.8 = 19980$ Rs.
Investment of Manish
$= 12 \times 2100 + 6 \times 400 = 27600$ Rs.
Investment of Rahim
$= 6 \times 4200 = 25200$ Rs.
Profit Ratio, Manoj : Manish : Rahim
= 19980 : 27600 : 25200 = 333 : 460 : 420
Total Profit
$= 11988 \times 1213/333 = 43668$ Rs.

175. Ans. (C)
Speed of Boat – Speed of Stream = 24 km/h = Upstream Speed
Downstream Speed
$= 344 \times 24/96 = 86$ km/h
Speed of Boat in still water
$= (24 + 86)/2 = 55$ km/h

# SOLUTIONS

176. Ans. (A)
Side of Cube = √(1536/6) = 16 cm
Cuboid, Length = 1.125 × 16 = 18 cm,
Breadth = 18 – 8 = 10 cm
Height = 1.2 × 10 = 12 cm
Volume of Cuboid
= 18 × 10 × 12 = 2160 $cm^3$

177. Ans. (A)
(R – 500) × 12 × 0.25 = (R – 400) × $1.2^2$
3(R – 500) = 1.44(R – 400)
3R – 1500 = 1.44R – 576
1.56R = 924
R = 7700/13 Rs.
Interest at SI
= 7700/13 × 2 × 0.26 = 308 Rs.

178. Ans. (D)
Student in, $10^{th}$ = x, $11^{th}$ = y, $12^{th}$ = z
45(x + y) = 36x + 64y
45x – 36x = 64y – 45y
9x = 19y
x : y = 19 : 9
45(y + z) = 64y + 40z
64y – 45y = 45z – 40z
19y = 5z
y : z = 5 : 19
x : y : z = 95 : 45 : 171
Combined Average weight of all classes
= (95 × 36 + 45 × 64 + 171 × 40)/311
= (3420 + 2880 + 6840)/311
= 13140/311 = 42.2 kg

179. Ans. (D)
CP of P = x Rs., CP of Q = x + 592 Rs.
445 – x = (x + 592) – 445
2x = 445 + 445 – 592
2x = 298
x = 149 Rs.

180. Ans. (C)
Present age of,
Sushant = 3 × 24 – 48 = 24year
Sahil = 24/1.2 = 20year
Ashvini = 48 – 20 = 28year
Age of Ashvini : Age of Shushant
= 28 : 24 = 7 : 6

181. Ans. (A)
Initially in mixture,
Alcohol = 7x ml, Water = 8x ml,
In 345 ml
Alcohol = 345 × 7/15 = 161ml
Water = 345 × 8/15 = 184ml,
After replacing 345 ml mixture with 80.5 ml Alcohol & 92 ml Water,
(7x – 161 + 80.5) × 9/7 = 8x – 184 + 92
9x – 11.5 × 9 = 8x – 92
x = 11.5
Original Quantity of mixture
= 15 × 11.5 = 172.5 ml

182. Ans. (B)
Uttam =>12 5
Rana =>15 } 60 { 4
Sheenu =>20 3
Let Total work completed in x days
60 = 5 × 4 + 4 × (x – 3) + 3 × x
60 = 20 + 4x – 12 + 3x
7x = 60 – 8
x = 52/7Days

# SOLUTIONS

183. Ans. (C)
6 year ago Age of,
Salim = 7x year, Vishal = 5x year
(5x + 10) × 10/7 = 7x + 15
50x + 100 = 49x + 105
x = 5
Present age of,
Vishal = 5 × 5 + 6 = 31 year,
Salim = 7 × 5 + 6 = 41 year
Present age of Tarun
= 40 × 3 – 31 – 41 = 120 – 72 = 48 year
Ratio of Present age
Vishal : Tarun = 31 : 48

184. Ans. (A)
$9^{th}$ Number = x, $10^{th}$ Number = 2x,
$11^{th}$ Number = 2.05 × 2x = 4.1x
18 × 108 = 8 × 95 + 7 × 88 + x + 2x + 4.1x
7.1x = 1944 – 760 – 616 = 568
x = 80

185. Ans. (C)
Speed of train
= 192/(19 – 9.4) = 192/9.6 = 20 m/s
Time required crossing the tunnel
= (450 + 20 × 9.4)/20 = (450 + 198)/20
= 638/20 = 31.9 seconds

186. Ans. (C)
Speed of Boat in still Water = 12x km/h
Downstream Speed = 17x km/h
Speed of Current = 17x – 12x = 5x km/h
Upstream Speed = 12x – 5x = 7x km/h
154/7x + 272/17x = 19
22/x + 16/x = 19
38/x = 19
x = 2
Upstream Speed = 7 × 2 = 14 km/h
Downstream Speed = 17 × 2 = 34 km/h
Time taken to cover 476 km upstream & downstream both
= 476/14 + 476/34 = 34 + 14 = 48 hours

187. Ans. (A)
Investment of P
= 2 × x + 450 = 2x + 450 Rs.
Investment of Q
= 2(2520 – x) + 340 = 5380 – 2x Rs.
Total Investment
= 2 × 2520 + 450 + 340 = 5830 Rs.
(2x + 450)/5830 = 5900/11660
2x + 450 = 2950
2x = 2500
x = 1250 Rs. = Initial Investment of P
Initial Investment of Q
= 2520 – 1250 = 1270 Rs.
Ratio of Initial Investment
P : Q = 1250 : 1270 = 125 : 127

188. Ans. (C)
MP of Article = 1260 × 9/7 = 1620 Rs.
Discount%
= (1620 – 1101.6) × 100/1620 = 32%
A + (A + 5) – A(A + 5)/100 = 32
100(2A + 5) – $A^2$ – 5A = 32 × 100
A2 + 5A – 200A + 3200 – 500 = 0
$A^2$ – 195A + 2700 = 0
(A – 15)(A – 180) = 0
A = 15%

189. Ans. (D)
Side of square tile = HCF (133, 57) = 19 m
Minimum Number of Tiles required
= (133/19) × (57/19) = 7 × 3 = 21

# SOLUTIONS

190. Ans. (B)
Interest in only 3rd year – Interest in only 2nd year
$= 4500(1.3^3 - 1.3^2) - 4500(1.3^2 - 1.3)$
$= 4500(1.3^3 - 2 \times 1.3^2 + 1.3)$
$= 4500 \times 1.3 \times (1.69 - 2 \times 1.3 + 1)$
$= 4500 \times 0.117 = 526.5$ Rs.

191. Ans. (C)
Total Votes = 100x
Vote casted = (100x – 10000)
Valid votes = 75x – 7500
Loser get = 18x
Winner get = 18x + 2250
(18x + 2250) + 18x = 75x – 7500
36x + 2250 = 75x – 7500
39x = 9750
x = 250
Total Votes = 100 × 250 = 25000

192. Ans. (B)
Number of People
= (49.5 + 51 – 38 – 31)/4.5
= 31.5/4.5 = 7

193. Ans. (A)
Let x unit of 1st alloy & y unit of 2nd alloy is mixed than
0.3x + 0.1y = 0.2(x + y)
0.3x – 0.2x = 0.2y – 0.1y
0.1x = 0.1y
x : y = 1 : 1

194. Ans. (D)
Total Investment = 9x Rs.
A invest = x Rs., B invest = b Rs.
C invest = 8x – b Rs.
b = x + (8x – b)
2b = 9x
b = 4.5x Rs.
C invest = 8x – 4.5x = 3.5x Rs.
Profit Ratio
A : B : C = 1 : 4.5 : 3.5 = 2 : 9 : 7
Profit of C = 12420 × 7/18 = 4830 Rs.

195. Ans. (C)
Actual Price = 100 Rs./L
Actual Consumption = 1 L
New Price = 135 Rs./L
New Consumption = 108/135 = 0.8 L
Decrease in Consumption
= (1 – 0.8) × 100 = 20%

196. Ans. (B)
Speed of Boat in still water
= 108/9 – 3 = 12 – 3 = 9 km/h
To travel 72 km in upstream, Boat will take = 72/(9 – 6) = 24 hour

197. Ans. (B)
Income of Aman
= 10500/0.35 = 30000 Rs.
Income of Dhiraj
= 0.75 × 30000 = 22500 Rs.
% of Expense of Dhiraj with his Income
= (22500 – 7200) × 100/22500 = 68%

198. Ans. (C)
CP of Article
= 1581/(1.24 × 0.85) = 1500 Rs.
New SP = 1581 + 189 = 1770 Rs.
New P%
= (1770 – 1500) × 100/1500 = 18%

# SOLUTIONS

199. Ans. (D)
Sum of Present age of Family
= 5 × 22 = 110 year
When youngest member was born,
Average of Family member
= (110 – 6 × 5)/4 = (110 – 30)/4
= 80/4 = 20 years

200. Ans. (A)
Area of circle = 22/7 × $r^2$ = 616
$r^2$ = 616 × 7/22 = 196
r = 14 cm = Radius of Circle =
Breadth of Rectangle
Length of Rectangle = 21 cm
Area of Rectangle = 21 × 14 = 294 $cm^2$

201. Ans. (C)
Investment of A = 12 × 26000 = 312000
Investment of B = 6 × 32000 = 192000
Investment of C = 4 × 40000 = 160000
Profit Ratio
A : B : C = 312 : 192 : 160 = 39 : 24 : 20
Total Profit = 15000 × 83/20 = 62250 Rs.

202. Ans. (A)
12 × 6862 = 3 × 4362 + 9 × x
9x = 82344 – 13086
9x = 69258
x = 7695.33 = 7695 = Average item produce per month in 9 months

203. Ans. (C)
Expenditure = x Rs., Saving = 0.34x,
Income = 1.34x
New Saving
= 1.1 × 1.34x – 1.15 × x
= 1.474x – 1.15x = 0.324x Rs.
0.34x – 0.324x = 352
0.016x = 352
x = 22000 Rs.
Initial Income = 1.34 × 22000 = 29480 Rs.

204. Ans. (D)
Side of Square = √784 = 28 cm
Perimeter of Square = Diameter of Circle
= 4 × 28 = 112 cm
Perimeter of Circle
= 22/7 × 112 = 352 cm

205. Ans. (B)

| | | |
|---|---|---|
| P | => 30 | 6 |
| Q | => 45 } 180 { | 4 |
| R | => 60 | 3 |

Now P & Q work with 50% more efficiency & R work with 33.33% less efficiency than Work will complete in
= 180/(6 × 1.5 + 4 × 1.5 + 3 × 1/3)
= 180/(9 + 6 + 1) = 180/17
= 9(7/17) Days

206. Ans. (D)

| | | |
|---|---|---|
| A | => 30 | 12 |
| B | => 36 } 360 { | 10 |
| C | => 40 | 9 |
| D | => 60 | 6 |

Let cistern will be filled x hour after 10:00 AM
360 = (3 + x) × 12 + (1.5 + x) × 10 + (1 + x) × 9 – x × 6
360 = 36 + 12x + 15 + 10x + 9 + 9x – 6x
25x = 360 – 60 = 300
x = 12 hour
Cistern will be filled 12 hour after 10:00 AM at => 10:00 PM

# SOLUTIONS

207. Ans. (B)
0.105 × 20000 + 0.035 × (x – 20000) = 2800
2100 + 0.035x – 700 = 2800
0.035x = 2800 – 1400 = 1400
Total Sale = x = 40000 Rs.

208. Ans. (A)
Actual Income = 300 Rs.
Expenditure = 200 Rs., Saving = 100 Rs.
New Saving = 1.4 × 300 – 1.3 × 200
= 420 – 260 = 160 Rs.
Increase in Saving = 160 – 100 = 60%

209. Ans. (D)
Total Letters in MALYALAM
= 8, (A – 3, L – 2, meter – 2)
Number of word can be formed with these letters = 8!/(3! × 2! × 2!) = 1680

210. Ans. (B)
5(8m + 10w) = 4(4m + 20w)
40m + 50w = 16m + 80w
24m = 30w
4m = 5w
5(8m + 10w) × 3 = d(12m + 5w)
15(2 × 5w + 10w) = d(3 × 5w + 5w)
15(10 + 10) = d(15 + 5)
15 × 20 = d × 20
d = 15 Days

211. Ans. (A)
1st pipe => 40 3
} 120 {
2nd pipe => 60 2
Both pipe fill the tank completely in
= 120/(3 + 2) = 24 minute

120 = (24 + 8)(3 + 2 – x)
120 = 32 × 5 – 32x
32x = 160 – 120 = 40
x = 1.25 = Efficiency of Leakage
Leakage will empty the tank in
= 120/1.25 = 96 minute

212. Ans. (A)
Total vote Rs. = x
Vote casted = (x – 10000)
Valid votes = 0.85(x – 10000)
Loser get = 0.22x votes
Winner get = 0.22x + 1750 votes
0.85(x – 10000) = 0.22x + (0.22x + 1750)
0.85x – 0.44x = 1750 + 8500
0.41x = 10250
x = 25000

213. Ans. (D)
Total Investment = 9 R.
Investment of A = 1 Rs., B = b Rs., C = c Rs.
b + c = 9 – 1 = 8
b – c = 1
b = 4.5, c = 3.5
Profit Ratio,
A : B : C = 1 : 4.5 : 3.5 = 2 : 9 : 7
Profit share of C = 12420 × = 4830 Rs.

214. Ans. (A)
P => 36 5
} 180 {
Q => 30 6
Let P leaves after x Days then
180 = 5 × x + 6 × (x + 8)
180 – 48 = 5x + 6x
11x = 132
x = 12 Days

# SOLUTIONS

215. Ans. (D)
Let x unit of 1st alloy & y unit of 2nd alloy is mixed together then
Tin in new alloy = 0.3x + 0.1y = 0.2(x + y)
0.3x – 0.2x = 0.2y – 0.1y
0.1x = 0.1y
x : y = 1 : 1

216. Ans. (D)
Number of People
= (49.5 + 51 – 38 – 31)/4.5
= 31.5/4.5 = 7

217. Ans. (B)
Since no two girl can be together, If we fix 1 girl's position, then
Places remaining for girls = 3, Places for boys = 4
3 Girls & 4 Boys can be arranged on these place in = 3! × 4! = 6 × 24 = 144 ways

218. Ans. (A)
Side of Square = √784 = 28 m
Radius of Larger Circle = 2 × 28 = 56 m
Smaller circle = 56 × = 24 m
Perimeter of Smaller Circle
= 2 × π × 24 = 48π m

219. Ans. (C)
Speed of Train = 495/(32 – 14)
= 27.5 m/s = 27.5 × 5/18 = 99 km/h

220. Ans. (D)
CP of Article
= 1900/(0.8 × 1.25) = 1900 Rs.

221. Ans. (D)
Capacity of cistern = 150L
Amount of mixture replaced every time = 90 L
% of Mixture replaced
= 90 × 100/150 = 60%
New Quantity of Milk in cistern
= 150 × $(1 – 0.6)^3$ = 150 × $0.4^3$ = 150 × 0.064 = 9.6 L
Quantity of Water in cistern
= 150 – 9.6 = 140.4L
Difference,
Water – Milk = 140.4 – 9.6 = 130.8L

222. Ans. (C)
CP of Laptop
= 385/(1.32 – 1.25) = 5500 Rs.

223. Ans. (C)
Length of Train A = 9xm, Train B = 7xm, Train C = 4xm
9x – 4x = 145
5x = 145
x = 29
40% of Length of Train B = 0.4 × 7 × 29 = 81.2 m

224. Ans. (C)
Speed of Stream = x km/h
Speed of Man in Still water = 2x km/h
3 × (2x – x) = 48
x = 16
Downstream speed
= 2x + x = 3 × 16 = 48 km/h
Time required to cover 864 km in Downstream = 864/48 = 18 hour

# SOLUTIONS

225. Ans. (A)
Amount remains after 2 year
= 14200 × (1 + 0.28 × 2) – 9552 = 12600
Amount to be paid in next2 year
= 12600 × (1 + 0.28 × 2) = 19656 Rs.

226. Ans. (C)
3 men can apply for 4 post = $4^3$ = 64 ways
Number of way in which 3 men can apply for same post = 4
Probability of 3 men applied for different job = 1 – 4/64 = 1 – 1/16 = 15/16

227. Ans. (A)
Length of longer segment = x cm
Length of smaller segment = x – 2 cm
$x^2 – (x – 2)^2 = 52$
$x^2 – x^2 + 4x – 4 = 52$
4x = 56
x = 14 cm

228. Ans. (B)
Ratio of Percentage, P : Q : R = 3 : 8 : 15
2 year later, 4(3x + 2) = 15x + 2
15x – 12x = 8 – 2
3x = 6
x = 2
Percentage of Q = 8 × 2 = 16 years

229. Ans. (D)
Ratio of Salaries next year,
Puneet : Arjun : Surbi
= (2 × 7/6) : (5 × 5/3) : (8 × 4/3)
= 7 : 25 : 32

230. Ans. (D)
Can Not Determined

231. Ans. (C)
(32 + x + x + 2) × = 10
2x + 34 = 70
2x = 36
x = 18
Difference, Water added = 18 + 2 = 20 L

232. Ans. (A)
(1 + x/100) × 5 × 0.75 = 8
1 + x/100 = 32/15
x/100 = 17/15
Quantity 1, X = 113(1/3)
CP of Laptop = 480 × 5/8 = 300 Rs.
Quantity 2,
$3/4^{th}$ of Profit = (480 – 300) × 3/4 = 135 Rs.
Quantity 1 < Quantity 2

233. Ans. (E)
Initial in Mixture, P = 3x L, Q = 4x L
4x – 3x = 16
x = 16
P = 3 × 16 = 48 L, Q = 4 × 16 = 64 L
48 – X × 3/7 + X = 3 × (64 – X × 4/7)
48 + X × 4/7 = 192 – X × 12/7
X × 16/7 = 144
Quantity1, X = 63 L
Quantity2, 36 or 38
Quantity 1 > Quantity 2

234. Ans. (A)
Profit Ratio, Rakesh : Divya : Shamita
= (2 × 24) : (2 × 18) : (1 × 27) = 16 : 12 : 9
Since investment of Divya is more than that of Shamita, Profit of Divya will be more than Shamita
Then, Quantity 1 < Quantity 2

# SOLUTIONS

235. Ans. (B)
Cost price of each article
= 396/(0.16 – 0.05) = 3600 Rs.

236. Ans. (D)
Age of Sohan = 60/2 + 12 = 42 year
Age of Mohan = 42 × 6/7 = 36 year,
Difference = 42 – 36 = 6 year

237. Ans. (B)
Speed of Current = x km/h
Upstream speed = 3x km/h,
Speed of Boat in still water
= 3x + x = 4x = 24
x = 6 km/h
Time taken by Boat to travel 75 km in Downstream = 75/(24 + 6) = 2.5 hour

238. Ans. (C)
$X = (22/7 \times 21^2 \times 441)/7^3$
= 22 × 3 × 3 × 9 = 1782

239. Ans. (A)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1st pipe | => 18 | | 40 |
| 2nd pipe | => 10 | } 720 { | 72 |
| 3rd pipe | => 24 | | 30 |

Together they fill the tank in
= 720/(40 + 72 – 30) = 720/82
= 360/41 = 8(32/41) hours

240. Ans. (A)
Number of way of selecting 2 letters from Alphabets = $^{26}C_2$ = 325
Number of way of selecting 2 Vowel
= $^5C_2$ = 10
Probability of Selecting 2 vowel
= 10/325 = 2/65

241. Ans. (C)
7 year ago
Boris = 5x year, Donald = 8x year
(5x + 7) + (8x + 7) = 131
13x = 131 – 14 = 117
x = 9
At present, Age of
Boris = 5 × 9 + 7 = 52 year
Donald = 8 × 9 + 7 = 79 year
Justin = 52 – 3 = 49 year
8 year later, Donald : Justin
= (79 + 8) : (49 + 8) = 87 : 57 = 29 : 19

242. Ans. (C)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Birju | => 40 | | 3 |
| | | } 120 { | |
| Chintu + Dinesh | => 24 | | 5 |

Efficiency of,
Ramesh = 3/1.25 = 2.4
Chintu = 2.4/0.8 = 3
Dinesh = 5 – 3 = 2
Dinesh, Ramesh & Birju complete the work in = 120/(2.4 + 3 + 2) = 120/7.4 = 16(8/37) Days

243. Ans. (C)
Radius of Cylinder = 5x cm,
eight = 7x cm
2 × 22/7 × 5x × 7x = 1980
2 × 22/7 × 5x × 7x = 1980
$220x^2$ = 1980
$x^2$ = 9
x = 3
Volume of cylinder
= $22/7 \times (5 \times 3)^2 \times (7 \times 3)$ = 14850 $cm^3$

# SOLUTIONS

244. Ans. (B)
Investment of Smrutika = x Rs.
Vinus = x + 10, 000 Rs.
Sulagna = x + 15, 000 Rs.
x + (x + 10, 000) + (x + 15, 000) = 115000
3x + 25, 000 = 115000
3x = 90, 000
x = 30, 000 Rs.
Investment of Smrutika = 30000 Rs.
Vinus = 40,000 Rs., Sulagna = 45000 Rs.
Profit Ratio, Smrutika : Vinus : Sulagna
= 30 : 40 : 45 = 6 : 8 : 9
Profit of Smrutika
= 69000 × 6/23 = 18,000 Rs.

245. Ans. (D)
In final mixture, Sugar syrup = 217 ml,
Rosewater = 588 – 217 = 371 ml
Fraction of Rosewater = 371/588 = 53/84

246. Ans. (A)
Let they meet x hour after 7:00 PM
125(1 + x) + 95x = 950
125 + 125x = 95x = 950
220x = 950 – 125
220x = 825
x = 3.75 hour
Trains will meet 3 hour 45 minute after
7:00 PM at = 10:45 PM

247. Ans. (C)
Asus laptop users = x
HP laptop users = 1.6x
Dell laptop users = 0.3 × 1.6x = 0.48x
x – 0.48x = 58500
0.52x = 58500
x = 112500
HP laptop users
= 1.6 × 112500 = 180000 Rs.

248. Ans. (A)
P = 8280/1.2$^2$ = 8280/1.44 = 5750 Rs.
SI = 5750 × 0.2 × 4 = 4600 Rs.

249. Ans. (D)
Weight of Ranjeet
= 2 × 108.5 – 165 = 52 kg
Weight of Sanjeev = 52 + 13 = 65 kg
Height of Sanjeev = 65 × 13/5 = 169 cm
Average Height of Ranjeet & Sanjeev
= (165 + 169)/2 = 167 cm

250. Ans. (C)
CP of Shirt = 588/1.4 = 420 Rs., SP = x Rs.
1.2x – 420 = 2(x – 420)
2x – 1.2x = 420
0.8x = 420
x = 525 Rs.

251. Ans. (B)
In Final mixture, Water
= (200 + 40) × 0.5 = 120 L
In Initial mixture, Water = 120 – 40 = 80L
Milk = 200 – 80 = 120 L

252. Ans. (C)
Pipe X => 12 5
} 60 {
Pipe Y => 15 4
Let tank get filled in x hour
60 = 5x – 4(x – 10)
60 = 5x – 4x + 40
x = 20 hours

# SOLUTIONS

253. Ans. (A)
Investment of A = 3000t
Investment of B = 1500(t + 5)
3000t/1500(t + 5) = 4/3
3 × 2t = 4 × (t + 5)
6t = 4t + 20
2t = 20
t = 10

254. Ans. (D)
No of ways of getting2ball = $^{10}C_2$ = 45
No of ways of getting 2 ball which are not Black = $^{7}C_2$ = 21
Probability of getting no Black Ball
= 21/45 = 7/15

255. Ans. (A)
(a + 400) × 0.1 × 5 = (a – 800)
0.5(a + 400) = a – 800
0.5a + 200 = a – 800
0.5a = 1000
a = 2000 Rs.
At CI, (2000 + 400) × $1.1^2$ = 2400 × 1.21 = 2904 = (2 × 2000 – 1096) = (2a – 1096)

256. Ans. (B)
CP = 260/(1.2 – 0.55) = 400 Rs.
MP = 1.2 × 400 = 480 Rs.

257. Ans. (D)
Income of Chaitanya
= 8000/0.2 = 40, 000 Rs.
Difference between Highest & Lowest amount
= 40000 × 0.8 × (8 – 3)/16 = 10, 000 Rs.

258. Ans. (D)
Present age of,
X = 4x year, Y = 5x year, Z = 85 – 5x year
4x – 12 = 0.8(85 – 5x)
4x – 12 = 68 – 4x
16x = 80
x = 5
Present age of Y = 5 × 5 = 25 years

259. Ans. (A)
Length of cuboid = x cm
Height of cuboid = 17 – x cm
x × 10 × (17 – x) = 720
$17x – x^2 = 72$
$x^2 – 17x + 72 = 0$
(x – 8)(x – 9) = 0
x = 8, 9
Length > Height then
Length = 9 cm, Height = 8 cm
Length is more than Height by
= (9 – 8) × 100/8 = 12.5%

260. Ans. (B)
24 × 15 × Y = 8 × 9 × (6Y – 7) = D × 8 × (2Y + 1)
24 × 15 × Y = 8 × 9 × (6Y – 7)
5Y = 6Y – 7
Y = 7
24 × 15 × 7 = D × 8 × (2 × 7 + 1)
24 × 15 × 7 = D × 8 × 15
D = 7 × 3
D = 21 Days

261. Ans. (A)
(x – y) = 0.75(x + y)
x – y = 0.75x + 0.75y
x – 0.75x = y + 0.75y
0.25x = 1.75y
x : y = 1.75 : 1.25 = 7 : 1

# SOLUTIONS

262. Ans. (B)
Present age of,
Amar = 4x year, Sumer = 7x year
After 15 year,
(4x + 15) = 0.75(7x + 15)
4x + 15 = 5.25x + 11.25
1.25x = 3.75
x = 3
After 3 year, Amar : Sumer
= (4 × 3 + 3) : (7 × 3 + 3) = 15 : 24 = 5 : 8

263. Ans. (B)
SP = 100 Rs. Profit = 100 × 0.3 = 30 Rs
CP = 100 – 30 = 70 Rs.
P% = 30 × 100/70 = 42.85%

264. Ans. (A)
Total Amount Received
= 3200 × 3 + 3200 × 2 × (0.18 + 0.07 + 0.15)
= 9600 + 6400 × 0.4 = 9600 + 2560
= 12160 Rs.

265. Ans. (A)
New cost of cultivation
= $12.5/1.2^2$ = 8.68 Rs.
Decrease in cost of cultivation
= 12.5 – 8.68 = 3.82 Rs.

266. Ans. (A)
Speed of Car = 72 × 5/18 = 20 m/s
Bullet hit the car after
= 80/(20 + 4) = 3.33 seconds

267. Ans. (C)
Investment of,
A = 60 Rs., B = 40 Rs.
C = 60/0.3 – 100 = 100 Rs.
Profit Ratio,
A : B : C = (60 × 12) : (40 × 12) : (100 × 9)
= 12 : 8 : 15
Profit of A & C
= 7200 × (12 + 15)/8 = 24300 Rs.

268. Ans. (A)
Initially, Milk = 160 L, Water = 160 L
A = 0.2 × 160 = 32 L

269. Ans. (C)
A + B => 20 3
B + C => 30 } 60 { 2
C + A => 60 1
Together they All complete the work in
= 60 × 2/(3 + 2 + 1) = 20 Days

270. Ans. (C)
Investment of A
= 2 × (5600 – x) + 300 = 11500 – 2x Rs.
Investment of B
= 2 × x + 200 = 2x + 200 Rs.
Total investment = 11700 Rs.
(11500 – 2x)/11700 = 3600/9000
11500 – 2x = 4680
2x = 6820
Investment of B = x = 3410 Rs.

# SOLUTIONS

271. Ans. (B)
Area of Square field = 2600/6.5 = 400 m²
Side of Square = √400 = 20 m
Perimeter of Rectangle
= 4 × 20 × 4/5 = 64 m
Length of Rectangle = x m
Breadth of Rectangle = x – 18 m
2 × (x + x – 18) = 64
2x – 18 = 32
2x = 50
x = 25 meter = Length,
Breadth = 25 – 18 = 7 meter
Area of Rectangle = 25 × 7 = 175 m²

272. Ans. (A)
Temperature on Sunday = 7 × 31 – 3 × 32 – 3 × 22.5 = 217 – 96 – 67.5 = 53.5K

273. Ans. (A)
CP = x Rs., MP = 1.5x Rs.
On 10% & 20% successive discount
SP = 1.5x × 0.9 × 0.8 = 1.08x Rs.
On 22% discount
SP = 1.5x × 0.78 = 1.17x Rs.
1.17x – 1.08x = 450
0.09x = 450
CP of Article = x = 5000 Rs.

274. Ans. (A)
48 × 50 = Y × 40 + 40 × 30
Y = 12 × 5 – 30 = 60 – 30 = 30

275. Ans. (A)
In Mixture A
Milk = 625 × 11/25 = 275 L
Water = 625 × 14/25 = 350 L
In Mixture B
Milk = 3x L, Water = 4x L
After mixing both the mixture, in final mixture
(275 + 3x)/(350 + 4x) = 41/53
53(275 + 3x) = 41(350 + 4x)
14575 + 159x = 14350 + 164x
5x = 225
x = 45L
Quantity of Mixture B = 7 × 45 = 315L

276. Ans. (C)
Present age of X = x + 6
Present age of Z = 3x
Present age of Y = 20 – (x + 6) = 14 – x
(14 – x) + 12 = 3x – 10
26 – x = 3x – 10
4x = 36
x = 9
Present age of X = 9 + 6 = 15 year

277. Ans. (A)
Speed of Boat in Still water = 3x km/h,
Speed of Stream = 2x km/h
40/(3x + 2x) + 27/(3x – 2x) = 17.5
40/5x + 27/x = 17.5
35/x = 17.5
x = 2
Upstream speed = 3x – 2x = x = 2 km/h
Downstream speed
= 3x + 2x = 5x = 5 × 2 = 10 km/h
Time required to cover 150 km in Downstream & 44 km in Upstream
150/10 + 44/2 = 15 + 22 = 37 hours

# SOLUTIONS

278. Ans. (B)
Income of B = x Rs.
Income of A = 1.4x Rs.
Expenditure of A = 4y Rs.
Expenditure of B = 5y Rs.
Saving of B = Expenditure of A
x – 5y = 4y
x = 9y
1.4x – 4y = 5y + 2000
1.4 × 9y – 9y = 2000
0.4 × 9y = 2000
9y = 5000
Income of A
= 1.4 × 9y = 1.4 × 5000 = 7000 Rs.

279. Ans. (B)
Interest in 4 year
= 7200 – 4000 = 3200 Rs.
Interest in 1 year = 3200/4 = 800 Rs.
Interest in 3 year = 3 × 800 = 2400 Rs.
Principal = 4000 – 2400 = 1600 Rs.
R = (800 × 100)/1600 = 50%
CI at (50 + 2 = 52%) in 1 year
= 1600 × 0.52 × 1 = 832 Rs.

280. Ans. (C)
In Mixture,
Oil = 645 × 1/3 = 215 ml
Water = 625 × 2/3 = 430 ml
Let, Y = 3x ml mixture is replaced with 11 ml Milk & 42 ml Water
In final mixture,
(215 – x + 11)/(430 – 2x + 42) = 7/15
15(226 – x) = 7(472 – 2x)
3390 – 15x = 3304 – 14x
x = 86
Quantity of mixture replaced
= Y = 3x = 3 × 86 = 258 ml
% of Quantity replaced
= (258 × 100)/645 = 40%

281. Ans. (B)
Three of them get their wage in ratio,
Arijit : Happy : Roshan
= (1/8) : (1/9) : (1/12) = 9 : 8 : 6
Difference between Total amount received by Arijit & Roshan together & Happy alone
= 851 × (15 – 8)/23 = 259 Rs.

282. Ans. (B)
Investment of Subhash
= 12(x – 100) Rs.
Investment of Kamlesh
= 13(x + 190) Rs.
12(x – 100)/13(x + 190) = 3100/4030
6(x – 100) = 5(x + 190)
6x – 600 = 5x + 950
6x – 5x = 600 + 950
x = 1550 Rs.

283. Ans. (D)
Total Vote Rs. = x
Voted = x – 0.1875x = 0.8125x
Valid votes
= 0.8125x × 9/11 = 117x/176
Winner get = 0.375x
Loser get = 0.375x – 180
0.375x + (0.375x – 180) = 117x/176
0.75x – 180 = 117x/176
180 = 0.75x – 117x/176 = 15/176
x = 2112
Loser gets = 0.375 × 2112 – 180
= 792 – 180 = 612

# SOLUTIONS

284. Ans. (D)
CP of 1st product = x Rs.,
2nd product = 882 – x Rs.
x × 5/6 = (882 – x) × 10/9
3x = 4(882 – x)
7x = 3528
x = 504 = CP of 1st
CP of 2nd = 882 – 504 = 378
Difference = 504 – 378 = 126 Rs.

285. Ans. (A)
Time period = 14/5 = 2.8 year
Interest on CI
= 6000 × $1.25^2$ × (1 + 0.25 × 0.8) – 6000
= 6000(1.5625 × 1.2 – 1)
= 6000 × 0.875 = 5250 Rs.

286. Ans. (D)
Total Distance Traveled = (2y + 15) + 3y + (y – 15) = 6y km
(2y + 15)/30 + 3y/45 + (y – 15)/30 = 6y/16
y/15 + 1/2 + y/15 + y/30 – 1/2 = 3y/8
Cannot Be Determined

287. Ans. (A)
Speed of Boat in Still water = x km/h,
Speed of Stream = y km/h
(x + y) = (x – y) + `14
2y = 14
y = 7 km/h
234/(x + 7) + 234/(x – 7) = 28.5
156(x – 7 + x + 7) = 19($x^2$ – 49)
19$x^2$ – 312x – 931 = 0
(19x + 49)(x – 19) = 0
x = 19 km/h
Time required to cover 218.5 km/h in still water = 218.5/19 = 11.5 hours

288. Ans. (B)
10th Number = x
9th Number = x(1 – 1/11) = 10x/11
11th Number = x(1 + 23/22) = 45x/22
18 × 98 = 8 × 88 + 10x/11 + 45x/22 + x + 7 × 105
1764 = 704 + 65x/22 + 735
65x/22 = 325
10th Number = x = 110

289. Ans. (C)
Present age of,
Karam = 13x – 10 year
Sabir = 16x – 10 year
Harshal = (16x – 10) × 4/3 year
(13x – 10) + (16x – 10) × 4/3 = 57 × 2
3(13x – 10) + 4(16x – 10) = 114 × 3
39x – 30 + 64x – 40 = 342
103x = 412
x = 4
6 year later,
Age of Sabir = 16 × 4 – 10 + 6 = 60 year
Harshal = 54 × 4/3 + 6 = 78 year
Ratio, Age of Sabir : Age of Harshal
= 60 : 78 = 10 : 13

290. Ans. (B)
10a = 2 × 5b
a = b = 0.5c
(10a + 5b) × 4/5 = d(a + b + c)
12b = d(b + b + 2b)
4d = 12
A, B & C complete 4/5th of work in d = 3 Days

# SOLUTIONS

291. Ans. (A)
Profit Ratio, A : B : C
= (5 × 4) : (2 × 5) : (3 × 2) = 10 : 5 : 3
Total Profit of A & B Together more than C by
= (15 – 3) × 100/3 = 400% More

292. Ans. (C)
36y – 24y = 108
12y = 108
y = 9 hours

293. Ans. (A)
(2D + 10)/(5 + 3) = (D – 15)/(5 – 3)
2D + 10 = 4(D – 15)
2D + 10 = 4D – 60
2D = 70
D = 35 km

294. Ans. (B)
Side of Cube A = x cm,
$6a^2 – 4a^2 = 512$
$2a^2 = 512$
$a^2 = 256$
a = 16 cm
For Cube B, Side = 1.25 × 16 = 20 cm
Curved Surface Area + Total Surface Area
$= 6 \times 20^2 + 4 \times 20^2 = 10 \times 400 = 4000\ cm^2$

295. Ans. (B)
At SI, (x + 400) × 4 × 0.2 = (2x – 2080)
0.8x + 320 = 2x – 2080
1.2x = 2400
x = 2000 Rs.
Interest on CI
$(3 \times 2000) \times 1.5^2 = 6000 \times 2.25$
= 13500 Rs. = (5x + 3500) Rs.

296. Ans. (C)
Average = (31 + 9 + 7 + 17 + 16)/5
= 80/5 = 16
Number which can be removed so the average of remaining number remains same = 16

297. Ans. (B)
CP of Articles = 900/(1.12 – 0.67)
= 900/0.45 = 2000 Rs.
SP of Article sold on Loss
= 0.67 × 2000 = 1340 Rs.

298. Ans. (A)
4 year later
Age of A = 7x year
Age of B = 13x year
3 year ago, =
15(x – 1) = 13x – 7
15x – 15 = 13x – 7
2x = 8
x = 4
Difference between Ages
= 13x – 7x = 6x = 6 × 4 = 24 year

299. Ans. (B)
In Mixture A
Glycerin = 120 L, Spirit = x L,
In Mixture B
Glycerin = 120 L, Spirit = 120 L
(48 + 120)/(0.4x + 120) = 3/4
4(48 + 120) = 3(0.4x + 120)
4 × 48 + 4 × 120 = 1.2x + 3 × 120
1.2x = 192 + 120
1.2x = 312
x = 260 L

Join me on
Join me on
Join me on
Join me on
BY: AASHISH ARORA

# 6 Data Interpretation (Caselet)

(1 - 5) Directions : During a sale on amazon from 10th to 13th April, mobile phones of only two companies i.e. Redmi and Nokia were ordered. Total number of mobile phones ordered on 10th April is 1000. Ratio of number of Redmi phones ordered on 10th and 11th April is 4:5 respectively. Total number of Nokia mobile phones ordered on 11th of April is 140% of number of Redmi mobile phones ordered on the same day. Ratio of number of Nokia phones ordered on 11th and 10th April is 11:8 respectively. Total number of Nokia phones ordered on 12th April is 40% less than average number of total mobile phones ordered on 10th and 11th April together. Number of Redmi mobile phones ordered on 12th April is 40% more than the same on 11th April. Ratio of number of mobile phones ordered on 11th and 13th April is 11:12 respectively and number of Nokia phones ordered on 13th April is 800

(1 - 5) निर्देश : 10 से 13 तारीख तक अमेज़न पर बिक्री के दौरान, केवल दो कंपनियों के मोबाइल फोन यानी रेडमी और नोकिया का ऑर्डर दिया गया था। 10 अप्रैल को ऑर्डर किए गए कुल मोबाइल फोन 1000 हैं। 10 और 11 अप्रैल को ऑर्डर किए गए रेडमी फोन की संख्या का अनुपात क्रमशः 4:5 है। अप्रैल की 11 तारीख को ऑर्डर किए गए नोकिया मोबाइल फोन की कुल संख्या उस दिन ऑर्डर किए गए रेडमी मोबाइल की कुल संख्या का 140% है। 11 और 10 अप्रैल को ऑर्डर किए गए नोकिया फोन की संख्या का अनुपात क्रमशः 11:8 है। 12 अप्रैल को ऑर्डर किए गए नोकिया फोन की कुल संख्या 10 और 11 अप्रैल को एक साथ ऑर्डर किए गए कुल मोबाइल फोन की औसत संख्या से 40% कम है। 12 अप्रैल को ऑर्डर दिए गए रेडमी मोबाइल फोन की संख्या 11 अप्रैल की तुलना में 40% अधिक है। 11 और 13 अप्रैल को ऑर्डर किए गए मोबाइल फोन की संख्या का अनुपात क्रमशः 11:12 है और 13 अप्रैल को आर्डर किए गए नोकिया फोन की संख्या 800 है।

1. Number of Nokia phones on 13th April is how much percent less/more than the number of Redmi phones ordered on the same day.
13 अप्रैल को नोकिया फोन की संख्या उसी दिन ऑर्डर किए गए रेडमी फोन की संख्या से कितने प्रतिशत कम/अधिक है।
(A) 25% more (B) 30% less (C) 10% more
(D) 25% less (E) None of these

2. What is the ratio of number of Redmi to the number of Nokia phones ordered on 11th April?
11 अप्रैल को नोकिया फोन की संख्या और रेडमी की संख्या का अनुपात क्या है?
(A) 5:8 (B) 7:5 (C) 5:7
(D) 4:5 (E) None of these

3. What is the average number of Redmi phones ordered per day from 10th to 13th April?
10 वीं से 13 वीं अप्रैल तक प्रति दिन ऑर्डर किए गए रेडमी फोन की औसत संख्या क्या है?
(A) 1200 (B) 600 (C) 2400
(D) 1850 (E) None of these

4. What is the difference between number of Nokia phones ordered on 13th and 11th April?
13 और 11 अप्रैल को आर्डर किए गए नोकिया फोन की संख्या में कितना अंतर है?
(A) 30 (B) 24 (C) 10
(D) 12 (E) None of these

5. Find the average of total mobile phones sold from 10th to 13th April.
10 से 13 अप्रैल तक बेचे गए कुल मोबाइल फोन का औसत ज्ञात करें।
(A) 1250 (B) 1199 (C) 1265
(D) 1306.5 (E) None of these

(6 - 10) Directions : The given data is about number of people who visited movie theatres in 3 different weeks. The number of people who visited movie theatre in first week is 100 less than that in second week and 25% more than number of people who visited movie theatre in third week. The total number of people who visited movie theatre in three weeks were 1500.
(6 - 10) निर्देश : दिए गए डेटा उन लोगों की संख्या के बारे में है जो 3 अलग - अलग हफ्तों में मूवी थिएटर गए थे। पहले हफ्ते में मूवी थियेटर जाने वाले लोगों की संख्या दूसरे हफ्ते में 100 कम है और तीसरे हफ्ते में फिल्म थिएटर जाने वालों की संख्या से 25% अधिक है। तीन हफ्तों में मूवी थियेटर का दौरा करने वालों की कुल संख्या 1500 थी।

1. 20% of the people who visited movie theatre in second week are children and rest adults. Find the difference of number of adults and children who visited movie theatre in second week.
20% लोग जो दूसरे सप्ताह में मूवी थियेटर गए, वे बच्चे और बाकी वयस्क हैं। उन वयस्कों और बच्चों की संख्या का अंतर ज्ञात करें, जिन्होंने दूसरे सप्ताह में फिल्म थियेटर का दौरा किया।
(A) 360 (B) 240 (C) 300
(D) 150 (E) None of these

2. Find the total number of people who visited movie theatre in first week.
उन लोगों की कुल संख्या का पता लगाएं, जिन्होंने पहले सप्ताह में फिल्म थियेटर का दौरा किया।

(A) 600 (B) 500 (C) 400
(D) 800 (E) None of these

3. Find the average of total number of people who visited movie theatre in first and third week.
पहले और तीसरे सप्ताह में फिल्म थियेटर का दौरा करने वाले लोगों की कुल संख्या का औसत ज्ञात करें।
(A) 300 (B) 450 (C) 600
(D) 550 (E) None of these

4. The number of people who visited movie theatre in second week is what percent of the total number of visitors in three weeks.
दूसरे हफ़्ते में फ़िल्म थिएटर जाने वालों लोगों की संख्या तीन सप्ताह में जाने वाले लोगों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है।
(A) 40% (B) 25% (C) 33.33%
(D) 50% (E) None of these

5. If 25% and 20% of the people who visited movie theatre in first and third week are children, then find the total number of children who visited movie theatre in these two weeks.
यदि पहले और तीसरे सप्ताह में फिल्म थियेटर का दौरा करने वाले 25% और 20% लोग बच्चे हैं, तो इन दो हफ्तों में फिल्म थियेटर का दौरा करने वाले बच्चों की कुल संख्या का पता लगाएं।
(A) 300 (B) 205 (C) 250
(D) 325 (E) None of these

(11 - 15) Directions : A hotel serves three types of breakfast in a breakfast buffet namely South Indian, European and Chinese. A guest can take more than one type of breakfast. It is also possible that the guest did not take any type of breakfast.
Total 52 guests did not take any type of the breakfast and the total number of guests who took both South Indian and European breakfast was 256 while those who took both South Indian and Chinese is 188 which is 8 more than the number of people who took both Chinese and European breakfast. Total number of guests who took more than one type of breakfast was 380. Total number of guests who took South Indian breakfast was 482 while total number of people who took only Chinese breakfast was 104. Ratio of total number of guests who took only European breakfast to those who took only South Indian breakfast was 5:8.
(11 - 15) निर्देश : एक होटल नाश्ते में तीन प्रकार के नाश्ते परोसता है नामतः दक्षिण भारतीय, यूरोपीय और चीनी। एक मेहमान एक से अधिक प्रकार के नाश्ते ले सकता है। यह भी संभव है कि मेहमान ने किसी प्रकार का नाश्ता नहीं किया हो।

कुल 52 मेहमानों ने किसी भी प्रकार का नाश्ता नहीं किया और दक्षिण भारतीय और यूरोपीय दोनों नाश्ते लेने वाले मेहमानों की कुल संख्या 256 थी, जबकि दक्षिण भारतीय और चीनी दोनों नाश्ते लेने वालों की संख्या 188 है, जो चीनी और यूरोपीय नाश्ता दोनों लेने वालों की संख्या से 8 अधिक है। एक से अधिक प्रकार के नाश्ते लेने वाले मेहमानों की कुल संख्या 380 थी। दक्षिण भारतीय नाश्ता लेने वाले मेहमानों की कुल संख्या 482 थी, जबकि केवल चीनी नाश्ता लेने वाले लोगों की कुल संख्या 104 थी। केवल यूरोपीय नाश्ता करने वालों और केवल दक्षिण भारतीय नाश्ता लेने वाले कुल मेहमानों की संख्या का अनुपात 5:8 था।

(1) What is the total number of people who took European breakfast?
यूरोपीय नाश्ता करने वाले लोगों की कुल संख्या क्या है?
(A) 292 (B) 414 (C) 100
(D) 356 (E) None of these

2. What is the ratio of the total number of guests who got exactly two types of breakfast to the total number of guests who got exactly one type of breakfast?
उन मेहमानों की संख्या का अनुपात ज्ञात करें, जिन्हें नाश्ते के ठीक दो प्रकार मिले हैं और जिन्हें ठीक एक प्रकार का नाश्ता मिला है?
(A) 133:178 (B) 128:182 (C) 43:61
(D) 86:137 (E) None of these

3. The total number of guests who got all three types of breakfast is what percentage more/ less than the total number of guests who took only Chinese and South Indian breakfast but not European breakfast?
तीनों प्रकार के नाश्ते पाने वाले मेहमानों की कुल संख्या उन मेहमानों की कुल संख्या से अधिक/कम है जो केवल चीनी और दक्षिण भारतीय नाश्ता लेते हैं लेकिन यूरोपीय नाश्ता नहीं?
(A) 85 (B) 100 (C) 95
(D) 75 (E) None of these

4. Out of total number of guests who took South Indian breakfast how many did not get European breakfast?
दक्षिण भारतीय नाश्ता लेने वाले कुल मेहमानों में से कितने ने यूरोपीय नाश्ता नहीं लिया?
(A) 348 (B) 322 (C) 294
(D) 226 (E) None of these

5. What is the difference between the total number of guests and the number of guests who took more than one type of breakfast?
मेहमानों की कुल संख्या और एक से अधिक प्रकार के नाश्ते लेने वाले मेहमानों की संख्या में क्या अंतर है?

(A) 364 (B) 416 (C) 376
(D) 442 (E) None of these

(16 - 20) Directions : The given data is about tops and kurtis sold by three different sellers A, B, and C.
Seller A:The ratio of the number of tops and kurtis sold is 10:11 respectively. The number of kurtis sold is 45% less than the number of tops sold by seller B.
Seller B:The number of kurtis sold is 900 which is 100 more than the number of tops sold.
Seller C:Number of tops sold is 120 more than Number of tops sold by seller A and number of kurtis sold is 120 less than that by seller A.
(16 - 20) निर्देश : दिया गया डेटा तीन अलग - अलग विक्रेताओं A, B, और C द्वारा बेचे गए टॉप्स और कुर्तियों के बारे में है।
विक्रेता A:बेची गई टॉप्स और कुर्तियों की संख्या का अनुपात 10:11 है। बेची गई कुर्तियों की संख्या विक्रेता B द्वारा बेचे गए टॉप्स की संख्या से 45% कम है।
विक्रेता B:बिकने वाली कुर्तियों की संख्या 900 है जो बेची गई टॉप्स की संख्या से 100 अधिक है।
विक्रेता C:बेची गई टॉप्स की संख्या, विक्रेता A द्वारा बेचे गए टॉप्स की संख्या से 120 अधिक है और बेची गई कुर्तियों की संख्या विक्रेता A से 120 कम है।

1. Find the ratio of number of tops sold by sellers A and B together and number of tops and kurtis together sold by seller B.
विक्रेता A और B द्वारा बेचे गए टॉप्स की संख्या और B द्वारा बेचीं गयी कुर्तियों और टॉप्स की संख्या का अनुपात ज्ञात करे।
(A) 25:37 (B) 12:17 (C) 10:15
(D) 21:35 (E) None of these

2. The total number of tops sold by seller B is what% more/less than that of number of tops sold byseller A.
विक्रेता B द्वारा बेची गई टॉप्स की कुल संख्या, विक्रेता A द्वारा बेची जाने वाली टॉप्स की संख्या से कितना% ज्यादा या कम है।
(A) 20% more (B) 100% more (C) 100% less
(D) 45% more (E) None of these

3. What is the difference between total number of kurtis sold by seller B and C together and number of tops sold by sellers A and C together.
विक्रेता B और C द्वारा बेची गई कुर्तियों की कुल संख्या और विक्रेताओं A और C द्वारा एक साथ बेचीं गई टॉप की संख्या में क्या अंतर है।
(A) 400 (B) 600 (C) 300
(D) 180 (E) None of these

4. What are the total number of tops and kurtis sold by all the three sellers together?
सभी तीन विक्रेताओं द्वारा एक साथ बेची गई टॉप और कुर्तियों की कुल संख्या क्या है?
(A) 3380 (B) 2450 (C) 1076
(D) 1240 (E) None of these

5. 40% of tops sold by seller C is of Brand P and remaining is of Brand Q. Find the number of tops of brand Q.
विक्रेता C द्वारा बेचा गया 40% टॉप ब्रांड P का है और शेष ब्रांड Q का है। ब्रांड Q वाले कुल टॉप्स की संख्या ज्ञात करे
(A) 312 (B) 119 (C) 126
(D) 147 (E) None of these

(21 - 25) Directions : The given data is about number of chocolates purchased by five different children (A, B, C, D, E). The number of chocolates purchased by child A is 30% more than that by child C. The ratio of number of chocolates purchased by child A and child D is 13:15. The number of chocolates purchased by child B is 300 more than that by child 'C'. Child E purchased 20% less number of chocolates than child B, which is 2000.
(20 - 25) निर्देश : दिए गए डेटा में पांच अलग - अलग बच्चों (A, B, C, D, E) द्वारा खरीदी गई चॉकलेट की संख्या है। चाइल्ड A द्वारा खरीदे गए चॉकलेट्स की संख्या चाइल्ड C से 30% अधिक है। चाइल्ड A और चाइल्ड D द्वारा खरीदी गई चॉकलेट्स की संख्या का अनुपात क्रमशः 13:15 है। चाइल्ड B द्वारा खरीदे गए चॉकलेट्स की संख्या 'C' से 300 अधिक है। चाइल्ड B की तुलना में चाइल्ड E ने 20% कम चॉकलेट खरीदे, जिसकी संख्या 2000 है।

1. Find the difference between the number of chocolates purchased by A and E.
A और E द्वारा खरीदी गई चॉकलेट की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 860 (B) 990 (C) 1080
(D) 1050 (E) None of these

2. Find the ratio of chocolates purchased by D and B.
D और B द्वारा खरीदी गई चॉकलेट के अनुपात का पता लगाएं।
(A) 16:21 (B) 33:25 (C) 39:47
(D) 47:39 (E) None of these

3. If child B gives 50.% of his chocolates to E and C equally, then find the new total of chocolates which C and E have.
अगर बच्चा B, E और C को अपनी चॉकलेट का 50% समान रूप से देता है, तो C और E के पास कुल नए चॉकलेट कितने होंगे।

(A) 5450 (B) 4800 (C) 4963
(D) 4865 (E) None of these

4. The number of chocolates which C have is how much% less than that of B have?
C के पास चॉकलेट की संख्या B से कितनी% कम है?
(A) 12.8% (B) 13.33% (C) 12%
(D) 18.50% (E) None of these

5. Child D purchased chocolates from two different shops in the ratio 5:6. Find the number of chocolates he purchased from first shop
चाइल्ड D ने 5:6 के अनुपात में दो अलग - अलग दुकानों से चॉकलेट खरीदी। पहली दुकान से खरीदी गई चॉकलेट की संख्या का पता लगाएं।
(A) 1400 (B) 2450 (C) 1000
(D) 1500 (E) None of these

(26 - 30) Directions : Three friends are ranked 1, 2 or 3 based on the number of trees planted by them. The sum of the trees planted by Puneet and Neha in January is 122. The number of trees planted by Vishal in January is 19 less than that by Puneet in the same month. The number of trees planted by Puneet in February is 28.56% more than that by Vishal in January. The ratio of the number of trees planted by Neha in January and February is 17:13 respectively. The number of trees planted by Vishal in February is 12 more than that by Neha in January. Total number of trees planted by Vishal is 16 more than total number of trees planted by Punit. (Note:The person who planted more trees got higher rank.)
(26 - 30) निर्देश : तीन दोस्तों को उनके द्वारा लगाए गए पेड़ों की संख्या के आधार पर 1, 2 या 3 रैंक दी गई है। जनवरी में पुनीत और नेहा द्वारा लगाए गए पेड़ों का योग 122 है। जनवरी में विशाल द्वारा लगाए गए पेड़ों की संख्या उसी महीने में पुनीत द्वारा लगाए गए पेड़ों की संख्या से 19 कम है। जनवरी में विशाल द्वारा लगाए गए पेड़ों की संख्या, फरवरी में पुनीत द्वारा लगाए गए पेड़ों की संख्या से 28.56% अधिक है। नेहा द्वारा जनवरी और फरवरी में लगाए गए पेड़ों की संख्या का अनुपात क्रमशः 17:13 है। फरवरी में विशाल द्वारा लगाए गए पेड़ों की संख्या, जनवरी में नेहा द्वारा लगाए गए पेड़ों की संख्या से 12 अधिक है। दिए गए दो महीनों में विशाल द्वारा लगाए गए पेड़ों की कुल संख्या, पुनीत द्वारा लगाए गए पेड़ों की कुल संख्या से 16 अधिक है। (नोट:जिस व्यक्ति ने अधिक पेड़ लगाए हैं, उसे उच्च पद मिला है।)

1. Person with Rank 3 planted what percent of trees of that by person with Rank 2?
रैंक 3 वाले व्यक्ति ने रैंक 2 वाले व्यक्ति की तुलना में कितने प्रतिशत पेड़ लगाए?
(A) 85.08% (B) 82.08% (C) 87.08%
(D) 86.08% (E) None of these

2. If Sudha had planted 10 trees less than that by Vishal then who among the four have got Rank 4?
यदि सुधा ने विशाल से 10 पेड़ कम लगाए होते तो चारों में से किसे रैंक 4 मिला होता?
(A) Sudha (B) Vishal (C) Puneet
(D) Neha (E) None of these

3. If in March as compared to February, Puneet planted 22.22% more trees, Neha planted 25% more trees and Vishal planted 37.5% more trees, then who among them got rank 1 in month of March only?
अगर मार्च में फरवरी की तुलना में, पुनीत ने 22.22% अधिक पेड़ लगाए, नेहा ने 25% अधिक पेड़ लगाए और विशाल ने 37.5% अधिक पेड़ लगाए, तो उनमें से किसे सिर्फ मार्च के महीने में रैंक 1 मिला?
(A) Puneet (B) Neha And Vishal Together (C) Neha
(D) Vishal (E) None of these

4. Find the average number of trees planted by Puneet in January and Neha in February.
जनवरी मे पुनीत ने और फरवरी मे नेहा ने औसतन कितने पेड़ लगाए ।
(A) 55 (B) 53 (C) 57
(D) 56 (E) None of these

5. Find the total number of trees planted by all of them together.
उन सभी द्वारा लगाए गए पेड़ों की कुल संख्या को एक साथ ज्ञात कीजिए।
(A) 308 (B) 334 (C) 298
(D) 328 (E) None of these

(31 - 35) Directions : Following is the data regarding the prices of watch three different brand i.e. Timex, Sonata and Titan in three different years, i.e. 2010, 2011 and 2012.
The price of Titan watch in the year 2011 was equal to the price of Timex watch in the year 2012. The price of Sonata watch in the year 2010 was 12.5% more than the price of Titan watch in 2012. The ratio of price of Timex and Sonata watch in 2011 was 3:5. Price of Titan watch in the year 2010 was Rs. 1150. Price of Sonata watch in the year 2011 was 2.5 times the price of
Titan watch in 2012. Price of Titan watch is the year 2010 and 2011 together is Rs. 2100. Titan watch price in the year 2012 is 5.26% more than the price of Timex watch in 2012. The price of Sonata watch in the year 2012 was Rs. 525. The price of Timex watch in the year 2010 in 160% of the price of Sonata watch in the year 2012.
(31 - 35) निर्देश : तीन अलग - अलग वर्षों यानी 2010, 2011 और 2012 में घड़ी के तीन अलग - अलग ब्रांड यानी टाइमेक्स, सोनाटा और टाइटन की कीमतों के बारे में आंकड़े निम्नलिखित हैं।

वर्ष 2011 में टाइटन घड़ी की कीमत वर्ष 2012 में टाईमैक्स घड़ी की कीमत के बराबर थी। वर्ष 2010 में सोनाटा घड़ी की कीमत 2012 में टाइटन घड़ी की कीमत से 12.5% अधिक थी। 2011 में टाईमैक्स और सोनाटा घड़ी की कीमत का अनुपात 3:5 थी। वर्ष 2010 में टाइटन घड़ी की कीमत 1150 रुपये थी। वर्ष 2011 में सोनाटा घड़ी की कीमत 2012 में टाइटन घड़ी की कीमत का 2.5 गुना थी। टाइटन घड़ी की कीमत वर्ष 2010 और 2011 को मिलाकर 2100 रुपये है। वर्ष 2012 में टाइटन घड़ी की कीमत 2012 में टाईमैक्स घड़ी की कीमत से 5.26% अधिक है। वर्ष 2012 में सोनाटा घड़ी की कीमत 525 रुपये थी। वर्ष 2010 में टाईमैक्स घड़ी की कीमत वर्ष 2012 में सोनाटा घड़ी की कीमत का 160% है।

1. What is the difference between the sum of the prices of Sonata watch in the year 2010 and 2011 together and the sum of the prices of Titan watch in 2010 and 2012 together.
वर्ष 2010 और 2011 में एक साथ सोनाटा घड़ी की कीमतों के योग और 2010 और 2012 में टाइटन घड़ी की कीमतों के योग के बीच का अंतर कितना है?
(A) Rs. 1475 (B) Rs. 1650 (C) Rs. 1150
(D) Rs. 1225 (E) None of these

2. Find the total price of Timex watch sold in all the three years together?
तीनों वर्षों में मिलाकर बेची गई टाईमैक्स घड़ी की कुल कीमत ज्ञात कीजिए?
(A) Rs. 1520 (B) Rs. 2110 (C) Rs. 3290
(D) Rs. 2450 (E) None of these

3. Find the ratio of price of Sonata watch in the year 2011 to that of Titan in the year 2012.
वर्ष 2011 में सोनाटा घड़ी की कीमत का वर्ष 2012 में टाइटन की कीमत से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 7:4 (B) 5:2 (C) 4:3
(D) 11:8 (E) None of these

4. If the price of Timex watch is increased by 44% in the year 2013 as compared to the previous year, then find the price of Timex watch in the year 2013?
यदि टाईमैक्स घड़ी की कीमत में पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2013 में 44% की वृद्धि की जाती है, तो वर्ष 2013 में टाईमैक्स घड़ी की कीमत ज्ञात कीजिये?
(A) Rs.1244 (B) Rs.1368 (C) Rs.1577
(D) Rs.1472 (E) None of these

5. Find the average price of all three in the year 2011?
वर्ष 2011 में तीनों का औसत मूल्य ज्ञात कीजिए?
(A) Rs. 1450 (B) Rs. 1650 (C) Rs. 1250
(D) Rs. 1200 (E) None of these

(36 - 40) Directions : There are 3600 students in a institution preparing for various competitive exam viz. Bank, SSC, NEET, Railway, UPSC. The students preparing for various exam are either graduate or postgraduates. 12% of the total students are preparing for Bank. 22% of the total number of students are preparing for SSC. 25% of the total students of Bank exam are graduates. 50% of the total students preparing for SSC are postgraduates. 18% of the total students are preparing for NEET out of which 75% are postgraduates. 45% students preparing for Railway are postgraduates. 23% of the total number of students are preparing for UPSC. 25% of the total number of students preparing for UPSC are graduates.

(36 - 40) निर्देश : एक संस्थान में 3600 छात्र विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं बैंक, एसएससी, एनईईटी, रेलवे, UPSC की तैयारी कर रहे हैं। विभिन्न परीक्षाओं की तैयारी करने वाले छात्र या तो स्नातक या स्नातकोत्तर हैं। कुल छात्रों में से 12% बैंक की तैयारी कर रहे हैं। कुल छात्रों में से 22% एसएससी की तैयारी कर रहे हैं। बैंक परीक्षा के कुल छात्रों में से 25% स्नातक हैं। SSC की तैयारी करने वाले कुल छात्रों में से 50% स्नातकोत्तर हैं। कुल छात्रों में से 18% छात्र नीट की तैयारी कर रहे हैं, जिनमें से 75% स्नातकोत्तर हैं। रेलवे की तैयारी करने वाले 45% छात्र पोस्टग्रेजुएट हैं। कुल छात्रों में से 23% UPSC की तैयारी कर रहे हैं। UPSC की तैयारी करने वाले छात्रों की कुल संख्या में से 25% स्नातक हैं।

1. What are the total number of students preparing for Railway exam?
रेलवे परीक्षा की तैयारी करने वाले छात्रों की कुल संख्या कितनी है?
(A) 800 (B) 900 (C) 600
(D) 500 (E) None of these

2. What is the total number of post graduates preparing for UPSC?
UPSC की तैयारी करने वाले स्नातकोत्तर की कुल संख्या कितनी है?
(A) 621 (B) 207 (C) 142
(D) 552 (E) None of these

3. The number of graduates preparing for Bank is approx how much percent more/less than post graduates preparing for NEET?
बैंक की तैयारी करने वाले स्नातकों की संख्या NEET की तैयारी करने वाले स्नातकोत्तर से लगभग कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
(A) 74% (B) 68% (C) 72%
(D) 78% (E) None of these

4. What is the respective ratio of the number of students preparing for Bank to that of Railway?
बैंक की तैयारी करने वाले छात्रों की संख्या का रेलवे से संबंधित अनुपात कितना है?
(A) 11:24 (B) 13:27 (C) 14:23
(D) 12:25 (E) None of these

5. What are the total number of undergraduate preparing for Bank and SSC.
बैंक और एसएससी की तैयारी करने वाले स्नातक की कुल संख्या कितनी है?
(A) 624 (B) 504 (C) 442
(D) 682 (E) None of these

(41 - 45) Directions : Study the passage given below and answer the following questions.
The given data is about number of Black T - shirt and White T - shirt sold by three different sellers. Number of Black T - shirt sold by sellers 'A' and 'B', together is 1200 which is in the ratio 3:5, respectively. Ratio of number of Black T - shirt sold by seller 'A' to number of White T - shirt sold by seller 'B' is 5:4. Number of White T - shirt sold by seller 'C' is 20% less than number of Black T - shirt sold by seller 'B'. Total number of T - shirt i.e. (Black + White) sold by seller 'C' is 800. Number of White T - shirt sold by seller 'A' is 200 more than number of Black T - shirt sold by seller 'C'.
(41 - 45) निर्देश : नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
दिया गया डेटा तीन अलग - अलग विक्रेताओं द्वारा बेची गई काली टी - शर्ट और सफेद टी - शर्ट की संख्या के बारे में है। विक्रेता 'A' और 'B' द्वारा बेची गई काली टी - शर्ट की संख्या 1200 है जो क्रमशः 3:5 के अनुपात में है। विक्रेता 'A' द्वारा बेची गई काली टी - शर्ट की संख्या का विक्रेता 'B' द्वारा बेची गई सफेद टी - शर्ट की संख्या का अनुपात 5:4 है। विक्रेता 'C' द्वारा बेची गई सफेद टी - शर्ट की संख्या, विक्रेता 'B' द्वारा बेची गई काली टी - शर्ट की संख्या से 20% कम है। विक्रेता 'C' द्वारा बेची गई टी - शर्ट यानी (काली + सफेद) की कुल संख्या 800 है। विक्रेता 'A' द्वारा बेची गई सफेद टी - शर्ट की संख्या विक्रेता 'C' द्वारा बेची गई काली टी - शर्ट की संख्या से 200 अधिक है।

1. Find the average of number of T - shirt sold by sellers 'A' and 'C'.
विक्रेता 'A' और 'C' द्वारा बेची गई टी - शर्ट की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 715 (B) 719 (C) 821
(D) 825 (E) None of these

2. If seller 'C' sold each Black T - shirt for Rs.100 and each White T - shirt for Rs.120, then find the average price of each T - shirt sold by seller 'C'.
यदि विक्रेता 'C' ने प्रत्येक काली टी - शर्ट को 100 रुपये में और प्रत्येक सफेद टी - शर्ट को 120 रुपये में बेचा, तो विक्रेता 'C' द्वारा बेची गई प्रत्येक टी - शर्ट का औसत मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) 115 (B) 179 (C) 109
(D) 191 (E) None of these

3. The number of Black T - shirt sold by seller 'B' is how much percent more/less than the number of White T - shirt sold by seller 'A'?
विक्रेता 'B' द्वारा बेची गई काली टी - शर्ट की संख्या, विक्रेता 'A' द्वारा बेची गई सफेद टी - शर्ट की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
(A) 62.5% (B) 72.5% (C) 83.5%
(D) 87.5% (E) None of these

4. Find the ratio of total number of Black T - shirt sold by sellers 'A' and 'B', together to total number of T - shirt sold by seller 'A'.
विक्रेता 'A' और 'B' द्वारा बेची गई काली टी - शर्ट की कुल संख्या का विक्रेता 'A' द्वारा बेची गई टी - शर्ट की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 23:16 (B) 24:17 (C) 25:18
(D) 26:19 (E) None of these

5. The number of White T - shirt sold by seller 'D' is 30% more than that by 'B'. If total number of T - shirt (Black T - shirt + White T - shirt) sold by seller 'D' is 45 more than that by seller 'B', then find the number of Black T - shirt sold by seller 'D'.
विक्रेता 'D' द्वारा बेची गई सफेद टी - शर्ट की संख्या 'B' से 30% अधिक है। यदि विक्रेता 'D' द्वारा बेची गई टी - शर्ट (काली टी - शर्ट + सफेद टी - शर्ट) की कुल संख्या विक्रेता 'B' द्वारा बेची गई टी - शर्ट की संख्या से 45 अधिक है, तो विक्रेता 'D' द्वारा बेची गई काली टी - शर्ट की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 876 (B) 687 (C) 768
(D) 778 (E) None of these

(46 - 50) Directions : Three different companies Bajaj, Orient and Usha manufacture two types of fans i.e. celling and table in 2020. Total numbers of fans manufactured by Bajaj in 2020 and by Usha in 2020 are in the ratio 19:16, respectively. Number of table fans manufactured by Orient in 2020 is 216. Number of celling fans manufactured by Orient in 2020 are 37.5% more than the number of table fans manufactured by Orient in 2020.Total number of fans manufactured by Bajaj in 2020 are 33.33% more than the total number of fans manufactured by Orient in 2020. Number of celling fans manufactured by Bajaj and Usha in 2020 are 27x and 20x, respectively. Number of table fans manufacture by Bajaj and Usha in 2020 are 63y and 64y, respectively.
(46 - 50) निर्देश : तीन अलग - अलग कंपनियां बजाज, ओरिएंट और उषा 2020 में दो तरह के पंखे बनाती हैं यानी सेल और टेबल। 2020 में बजाज द्वारा और 2020 में उषा द्वारा निर्मित पंखों की कुल संख्या क्रमशः 19:16 के अनुपात में है। 2020 में ओरिएंट द्वारा निर्मित टेबल पंखों की संख्या 216 है। 2020 में ओरिएंट द्वारा निर्मित सेलिंग पंखों की संख्या 2020 में ओरिएंट द्वारा निर्मित टेबल पंखों की संख्या से

37.5% अधिक है। 2020 में बजाज द्वारा निर्मित पंखों की कुल संख्या, 2020 में ओरिएंट द्वारा निर्मित पंखों की कुल संख्या से 33.33% अधिक है। 2020 में बजाज और उषा द्वारा निर्मित सेलिंग पंखों की संख्या क्रमशः 27x और 20x है। 2020 में बजाज और उषा द्वारा निर्मित टेबल फैन की संख्या क्रमशः 63y और 64y है।

1. What is the ratio of the number of table fans to the total number of fans manufactured by Bajaj in 2020?
2020 में बजाज द्वारा निर्मित टेबल पंखों की संख्या से कुल पंखों की संख्या का अनुपात कितना है?
(A) 7:15 (B) 7:19 (C) 8:21
(D) 8:23 (E) None of these

2. What is the average number of fans manufactured by each of the three companies in 2020?
2020 में तीनों कंपनियों में से प्रत्येक द्वारा निर्मित पंखों की औसत संख्या कितनी है?
(A) 519 (B) 579 (C) 509
(D) 591 (E) None of these

3. Out of the total number of fans manufactured by Usha in 2020, 40% celling fans and 25% table fans are sold. Find the total number of unsold fans of Usha in 2020.
2020 में उषा द्वारा निर्मित पंखों की कुल संख्या में से 40% सेलिंग पंखे और 25% टेबल पंखे बेचे जाते हैं। 2020 में उषा के बिना बिके पंखों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 324 (B) 224 (C) 384
(D) 284 (E) None of these

4. Total number of fans manufactured by Orient in 2020 are how much percent less/more than the number of celling fans manufactured by Usha in 2020?
2020 में ओरिएंट द्वारा निर्मित पंखों की कुल संख्या, 2020 में उषा द्वारा निर्मित सेलिंग पंखों की संख्या से कितने प्रतिशत कम/अधिक है?
(A) 60(5/16)% (B) 64(5/16)% (C) 60(1/16)%
(D) 64(1/16)% (E) None of these

5. Find the total number of celling fans manufactured by all the three companies together in 2020.
2020 में तीनों कंपनियों द्वारा एक साथ निर्मित सेलिंग पंखों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 1940 (B) 1904 (C) 1409
(D) 1049 (E) None of these

(51 - 55) Directions : The given data is about number of Web Series released by Amazon, Zee5 and Hot-star in 2019 and 2020 respectively.

The ratio of the number of Web Series released by Amazon in 2019 to that by Zee5 in 2020 is 2:3. The number of Web Series released by Hot-star in 2019 is 20 More than that by Zee5 in 2020. The total number of Web Series released by these three platforms in 2019 is 450. The total number of Web Series released by Zee5 in these two years is 310. In 2020, the number of Web Series released by Amazon and Hot-star is 140 and 100, respectively.
(51 - 55) निर्देश : दिया गया डेटा क्रमशः 2019 और 2020 में Amazon, Zee5 और Hot-star द्वारा जारी की गई वेब सीरीज का अनुपात 2:3 है। 2019 में Hot-star द्वारा जारी वेब सीरीज की संख्या 2020 में Zee5 की तुलना में 20 अधिक है। 2019 में इन तीन प्लेटफार्मों द्वारा जारी की गई वेब सीरीज की कुल संख्या 450 है। इन दो वर्षों में Zee5 द्वारा जारी वेब सीरीज की कुल संख्या 310 है। 2020 में Amazon और Hot-star द्वारा जारी वेब सीरीज की संख्या क्रमश: 140 और 100 है।

1. Find the average number of Web Series released by these three platforms in 2020.
2020 में इन तीन प्लेटफार्मों द्वारा जारी वेब सीरीज की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 110 (B) 130 (C) 120
(D) 140 (E) None of these

2. The number of Web Series released by Amazon in 2020 is how much percent More/less than the number of Web Series released by Hot-star in 2019?
Amazon द्वारा 2020 में जारी वेब सीरीज की संख्या 2019 में Hot-star द्वारा जारी वेब सीरीज की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
(A) 20% (B) 30% (C) 40%
(D) 25% (E) None of these

3. Find the ratio of the number of Web Series released by Zee5 in 2020 to the number Web Series released by Hot-star in 2019.
2020 में Zee5 द्वारा जारी वेब सीरीज की संख्या का 2019 में Hot-star द्वारा जारी वेब सीरीज की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 9:10 (B) 7:8 (C) 5:6
(D) 4:3 (E) None of these

4. Find the difference between the total number of Web Series released by Zee5 and Amazon in these two years.
इन दो वर्षों में Zee5 और Amazon द्वारा जारी वेब सीरीज की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 60 (B) 50 (C) 40
(D) 30 (E) None of these

5. Each Web Series is released in only one language, either Hindi or

English. The ratio of the number of Web Series released by Zee5 in 2019 in Hindi to that in English is 3:2. Find the number of Web Series released in English by Zee5 in 2019.
प्रत्येक वेब सीरीज़ केवल एक भाषा में रिलीज़ होती है, या तो हिंदी या अंग्रेजी। Zee5 द्वारा 2019 में हिंदी में जारी की गई वेब सीरीज की संख्या का अंग्रेजी से अनुपात 3:2 है। 2019 में Zee5 द्वारा अंग्रेजी में जारी की गई वेब सीरीज की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 58 (B) 49 (C) 52
(D) 41 (E) None of these

(56 - 60) Directions : In a hotel there are four types of rooms AC, Non - AC, Deluxe and Super Deluxe. They are offering two types of services With Food and Without Food. There are different number of rooms in the hotel. Ratio of total room of AC and Deluxe is 6:7. Number of Deluxe rooms with food is 30. Total number of Non - AC rooms is 60% of the total number of Super Deluxe rooms. Total rooms without food in all types are 330. Super deluxe rooms with food is 33.33% of Super deluxe room without food. Ratio of Rooms without food and Rooms with food in Non - AC is 3:1. Total Non - AC rooms is 60. In AC rooms, rooms without food and rooms with food is in the ratio 5:1.
(56 - 60) निर्देश : एक होटल में चार प्रकार के कमरे एसी, गैर - एसी, डीलक्स और सुपर डीलक्स हैं। वे भोजन के साथ और बिना भोजन के दो प्रकार की सेवाएं दे रहे हैं। होटल में अलग - अलग कमरे हैं। एसी और डीलक्स के कुल कमरे का अनुपात 6:7 है। भोजन के साथ डीलक्स कमरों की संख्या 30 है। गैर - एसी कमरों की कुल संख्या सुपर डीलक्स कमरों की कुल संख्या का 60% है। सभी प्रकार के भोजन के बिना कुल कमरे 330 हैं। भोजन के साथ सुपर डीलक्स कमरे भोजन के बिना सुपर डीलक्स कमरों का 33.33% है। गैर - एसी में बिना भोजन वाले कमरों और भोजन कक्ष वाले कमरों का अनुपात 3:1 है। कुल गैर - वातानुकूलित कमरे 60 हैं। एसी कमरों में, बिना भोजन वाले कमरे और भोजन वाले कमरे 5:1 के अनुपात में हैं।

1. Hotel wants to increase 40% of AC rooms of without food and 20 deluxe rooms of without food. Number of other two types of rooms remain same then total rooms without food is?
होटल बिना भोजन के 40% एसी कमरे और बिना भोजन के 20 डीलक्स कमरे बढ़ाना चाहता है। अन्य दो प्रकार के कमरों की संख्या समान रहती है तो बिना भोजन वाले कमरों की कुल संख्या है?
(A) 360 (B) 380 (C) 390
(D) 350 (E) None of these

2. In one year 80% of rooms without food are booked and 60% rooms with food are booked then find the total number of vacant AC rooms.
एक वर्ष में 80% बिना भोजन के कमरे बुक किए गए हैं और 60% भोजन के कमरे बुक किए गए हैं, तो खाली एसी कमरों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 28 (B) 32 (C) 26
(D) 16 (E) None of these

3. Find the ratio of rooms without food of Deluxe and Non - AC type with rooms with food of AC and Super deluxe types together.
डीलक्स और गैर - एसी प्रकार के भोजन के बिना कमरों का एसी और सुपर डीलक्स प्रकार के भोजन वाले कमरों के साथ अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 17:15 (B) 15:17 (C) 31:19
(D) 31:9 (E) None of these

4. In which type of rooms difference between number of rooms with food and rooms without food is maximum?
किस प्रकार के कमरों में भोजन वाले कमरों की संख्या और बिना भोजन वाले कमरों की संख्या के बीच का अंतर अधिकतम है?
(A) AC (B) Deluxe (C) Both A & B
(D) Super Deluxe (E) None of these

5. Find the average of rooms without food .
बिना भोजन वाले कमरों का औसत ज्ञात कीजिए।
(A) 82.5 (B) 72.5 (C) 78.5
(D) 40.5 (E) None of these

(61 - 65) Directions : The given data is about number of Chocolates and Biscuits sold by 3 different companies Kit-kat, 5-star and Munch. Number of Chocolates sold by Kit-kat and 5-star together is 1320 in the ratio 6:5. Ratio of chocolates sold by Kit-kat to the number of Biscuits sold by 5-star is 9:7. Number of Biscuits sold by Munch is 16.66% less than Chocolates sold by 5-star. Total number of Chocolates and Biscuits sold by Munch is 1250. Number of Biscuits sold by Kit-kat is 300 less than number of Chocolates sold by Munch.
(61 - 65) निर्देश : दिया गया डेटा 3 अलग - अलग कंपनियों किटकैट, 5-स्टार और मंच द्वारा बेचे गए चॉकलेट और बिस्कुट की संख्या के बारे में है। किटकैट और 5-स्टार द्वारा मिलाकर बेची गई चॉकलेट की संख्या 6:5 के अनुपात में 1320 है। किटकैट द्वारा बेची गई चॉकलेट का 5-स्टार द्वारा बेचे गए बिस्कुटों की संख्या से अनुपात 9:7 है। मंच द्वारा बेचे गए बिस्कुटों की संख्या 5-स्टार द्वारा बेची गई चॉकलेट से 16.66% कम है। मंच द्वारा बेचे गए चॉकलेट और बिस्कुट की कुल संख्या 1250 है। किटकैट द्वारा बेचे गए बिस्कुटों की संख्या मंच द्वारा बेची गई चॉकलेट की संख्या से 300 कम है।

1. If Munch sells each Chocolate for Rs.25 and each Biscuit for Rs.30, then find the total amount received.
यदि मंच प्रत्येक चॉकलेट को 25 रुपये में और प्रत्येक बिस्कुट को 30 रुपये में बेचता है, तो प्राप्त कुल राशि ज्ञात कीजिए।

(A) Rs. 33750 (B) Rs. 33450 (C) Rs. 32560
(D) Rs. 33650 (E) None of these

2. The number of Chocolates sold by 5-star is how much percent less/more than total number of Biscuits sold by Munch?
5-स्टार द्वारा बेची गई चॉकलेटों की संख्या, मंच द्वारा बेचे गए बिस्कुटों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत कम/अधिक है?
(A) 20% more (B) 20% less (C) 15% less
(D) 15% more (E) None of these

3. Find the ratio of total number of Biscuits sold by Munch and 5-star together to the Chocolates sold by Kit-kat and Munch together?
मंच और 5-स्टार द्वारा मिलाकर बेचे गए बिस्कुटों की कुल संख्या का किटकैट और मंच द्वारा मिलाकर बेची गई चॉकलेट से अनुपात ज्ञात कीजिए?
(A) 147:154 (B) 154:106 (C) 147:106
(D) 106:147 (E) None of these

4. The total number of Chocolates sold by sold by Perk is 14.28% percent more than the number of Biscuits sold by 5-star and number of Biscuits sold by Perk is 20% more than the number of Chocolates sold by Kit-kat. Find the total number of Biscuits and Chocolates sold by Perk?
पर्क द्वारा बेची गई चॉकलेट की कुल संख्या 5-स्टार द्वारा बेचे गए बिस्कुटों की संख्या से 14.28% अधिक है और पर्क द्वारा बेचे गए बिस्कुटों की संख्या किटकैट द्वारा बेची गई चॉकलेट की संख्या से 20% अधिक है। पर्क द्वारा बेचे गए बिस्कुट और चॉकलेट की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?
(A) 1504 (B) 1604 (C) 2515
(D) 2024 (E) None of these

5. Find the average number of Chocolates sold by Munch, Kit-kat and 5-star together?
मंच, किटकैट और 5-स्टार द्वारा एक साथ बेचे गए चॉकलेट की औसत संख्या ज्ञात कीजिये?
(A) 676 (B) 650 (C) 690
(D) 620 (E) None of these

(66 - 70) Directions : The given data is about number of boys and girls born in three different cities. The number of boys born in city A were 41(2/3)% less than girls born in City C. The ratio of number of girls born in city A to girls born in city B is 6:7. The total number of children born in each city was 380 and total number of boys born in all the cities together were 380.
(66 - 70) निर्देश : दिया गया डेटा तीन अलग - अलग शहरों में पैदा हुए लड़कों और

लड़कियों की संख्या के बारे में है। शहर A में पैदा हुए लड़कों की संख्या शहर C में पैदा हुई लड़कियों की तुलना में 41(2/3)% कम थी। शहर A में जन्म लेने वाली लड़कियों की संख्या का शहर B में जन्म लेने वाली लड़कियों से अनुपात 6:7 है। प्रत्येक शहर में पैदा हुए बच्चों की कुल संख्या 380 थी और सभी शहरों में पैदा हुए लड़कों की कुल संख्या 380 थी।

1. Find the ratio of the number of boys born in city A to that of girls born in city C?
शहर A में जन्म लेने वाले लड़कों की संख्या का शहर C में जन्म लेने वाली लड़कियों से अनुपात ज्ञात कीजिए?
(A) 12:7 (B) 7:12 (C) 15:7
(D) 7:15 (E) None of these

2. The number of girls who born in city C is how much percent more/less than the number of boys born in city B?
शहर C में जन्म लेने वाली लड़कियों की संख्या, शहर B में जन्म लेने वाले लड़कों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
(A) 140% more (B) 150% more (C) 140% less
(D) 150% less (E) None of these

3. Number of boys who were born in city D were equal to the sum of the number of boys born in city C and city A. If number of boys born in city D were 14% of the total children born then find the number of girls born in city D?
शहर D में पैदा हुए लड़कों की संख्या शहर C और शहर A में पैदा हुए लड़कों की संख्या के योग के बराबर थी। यदि शहर D में पैदा हुए लड़कों की संख्या कुल पैदा हुए बच्चों का 14% थी, तो शहर D में पैदा हुई लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।?
(A) 1752 (B) 1728 (C) 1720
(D) 1760 (E) None of these

4. Find the average number of girls born in all the cities together?
सभी शहरों में जन्म लेने वाली लड़कियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये?
(A) 264.66 (B) 245.33 (C) 253.67
(D) 253.33 (E) None of these

5. Out of the total girls born in city B, 10% were born on same day and rest on different days if out of remaining girls 25% of them were born in same hospital then find the remaining number of girls?
शहर B में पैदा हुई कुल लड़कियों में से, 10% एक ही दिन और बाकी अलग - अलग दिनों में पैदा हुई थीं, यदि शेष लड़कियों में से 25% एक ही अस्पताल में पैदा हुई थीं, तो शेष लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए?
(A) 198 (B) 189 (C) 179
(D) 199 (E) None of these

(71 - 75) Directions : In a coaching institute, there are total 2100 students who are preparing for three exams SPSC, IBPS and UPSC exams. Number of students preparing for SPSC exams is twice the number of male students preparing for UPSC exams. Average weight of students preparing for UPSC is 56 kg and total weight of male students preparing for UPSC exams is 19596 kg. Ratio of number of students preparing for IBPS and SPSC are in the ratio 7:5 respectively. 60% students who are preparing for SPSC are males and remaining 264 are females. Female students who are preparing for IBPS are 70 less than number of males preparing for same exam.
(71 - 75) निर्देश : एक कोचिंग संस्थान में कुल 2100 छात्र हैं जो तीन परीक्षाओं एसपीएससी, IBPS और UPSC परीक्षाओं की तैयारी कर रहे हैं। एसपीएससी परीक्षा की तैयारी करने वाले छात्रों की संख्या UPSC परीक्षा की तैयारी करने वाले पुरुष छात्रों की संख्या से दोगुना हैं। UPSC परीक्षा की तैयारी कर रहे छात्रों का औसत वजन 56 किलो है और UPSC परीक्षा की तैयारी कर रहे पुरुष छात्रों का कुल वजन 19596 किग्रा है। IBPS और एसपीएससी की तैयारी करने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात क्रमशः 7:5 है। 60% छात्र जो एसपीएससी की तैयारी कर रहे हैं पुरुष हैं और शेष 264 महिलाएं हैं। IBPS की तैयारी करने वाले महिला छात्रों की संख्या समान परीक्षा की तैयारी करने वाले पुरुषों की संख्या से 70 कम है।

1. If the total weight of female students preparing for IBPS is 17080 kg, then what is the ratio of average weight of female students preparing for UPSC to that of female students preparing for IBPS?
यदि IBPS की तैयारी करने वाली महिला छात्रों का कुल वजन 17080 किलोग्राम है, तो UPSC की तैयारी करने वाली महिला छात्रों के औसत वजन का IBPS की तैयारी करने वाली महिला छात्रों से संबंधित अनुपात क्या है?
(A) 2:3 (B) 4:7 (C) 5:4
(D) 17:15 (E) None of these

2. Number of boys preparing for SPSC is what percent of number of boys preparing for IBPS?
SPSC की तैयारी करने वाले लड़कों की संख्या, IBPS की तैयारी करने वाले लड़कों की संख्या का कितना प्रतिशत है?
(A) 79.6% (B) 49.7% (C) 39.6
(D) 95.4% (E) None of these

3. Approximately what percent students in coaching institute are females?
कोचिंग संस्थान में लगभग कितने प्रतिशत छात्र महिला हैं?
(A) 41 (B) 52 (C) 86
(D) 42 (E) None of these

4. What is the difference between number of female students preparing

for SPSC and number of male students preparing for UPSC?
SPSC की तैयारी करने वाली महिला छात्रों की संख्या और UPSC की तैयारी करने वाले पुरुष छात्रों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?
(A) 64 (B) 16 (C) 30
(D) 66 (E) None of these

5. If monthly fee submitted by each student of coaching institute in June is Rs.2100, then find the per day earnings of coaching institute from all male students.
यदि कोचिंग संस्थान के प्रत्येक छात्र द्वारा जून में जमा किया गया मासिक शुल्क 2100 रुपये है, तो सभी पुरुष छात्रों से कोचिंग संस्थान की प्रतिदिन की कमाई ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 85610 (B) Rs.12230 (C) Rs.21000
(D) 49700 (E) None of these

(76 - 80) Directions : Every year, a survey of 2000 people is conducted by the World Health Organization (WHO) . WHO found that in the year 2008, 2009, 2010, 2011 and 2012 the percentage of people affected by typhoid were 45% , 30% , 40% , 20% and 30% respectively. WHO also found that every year out of the affected people 50% were students, 30% were house - wives and 20% were drivers. The number of students, house - wives and drivers were in the ratio 9:7:4, every year.
(76 - 80) निर्देश : विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) हर साल 2000 लोगों का सर्वे करता है। डब्ल्यूएचओ ने पाया कि वर्ष 2008, 2009, 2010, 2011 और 2012 में टाइफाइड से प्रभावित लोगों का प्रतिशत क्रमशः 45% , 30% , 40% , 20% और 30% था। डब्ल्यूएचओ ने यह भी पाया कि हर साल प्रभावित लोगों में से 50% छात्र थे, 30% गृहिणी थे और 20% ड्राइवर थे। प्रत्येक वर्ष छात्रों, गृहणियों और चालकों की संख्या 9:7:4 के अनुपात में थी।

1. In the year 2012, find the number of drivers affected by typhoid?
वर्ष 2012 में टाइफाइड से प्रभावित ड्राइवरों की संख्या ज्ञात कीजिए?
(A) 135 (B) 150 (C) 90
(D) 120 (E) None of these

2. In the year 2008, find the number of house - wives who were not affected by typhoid?
वर्ष 2008 में, उन गृहणियों की संख्या ज्ञात कीजिए जो टाइफाइड से प्रभावित नहीं हुई थीं?
(A) 930 (B) 730 (C) 430
(D) 330 (E) None of these

3. What is the difference in the number of students affected and not

affected by typhoid in the year 2009?
वर्ष 2009 में टाइफाइड से प्रभावित और अप्रभावित छात्रों की संख्या में कितना अंतर है?
(A) 330 (B) 500 (C) 300
(D) 370 (E) None of these

4. Find the ratio of the number of drivers affected by typhoid in the year 2009 to that affected by typhoid in the year 2011.
वर्ष 2009 में टाइफाइड से प्रभावित ड्राइवरों की संख्या का वर्ष 2011 में टाइफाइड से प्रभावित ड्राइवरों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 3:2 (B) 1:2 (C) 3:5
(D) 2:5 (E) None of these

5. Which year had the maximum number of students not affected by typhoid?
किस वर्ष सबसे अधिक छात्र टाइफाइड से प्रभावित नहीं हुए थे?
(A) 2009 (B) 2011 (C) 2008
(D) 2012 (E) None of these

(81 - 85) Directions : Different number of students are studying in three different schools i.e. A, B, and C. Number of students studying in A, B and C are the ratio 10:8:13, respectively. Number of girls studying in A are 50% more than the number of boys studying in the same school. Number of girls studying in B is (2/3) times more than the number of boys studying in the same school. Number of boys and the number of girls studying in C are in the ratio 7:6, respectively. Difference between the number of boys and the number of girls studying in B is 200.
(81 - 85) निर्देश : तीन अलग - अलग स्कूलों यानी A, B और C में अलग - अलग छात्र पढ़ रहे हैं। A, B और C में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात क्रमशः 10:8:13 है। A में पढ़ने वाली लड़कियों की संख्या समान स्कूल में पढ़ने वाले लड़कों की संख्या से 50% अधिक है। B में पढ़ने वाली लड़कियों की संख्या समान स्कूल में पढ़ने वाले लड़कों की संख्या से (2/3) गुना अधिक है। C में पढ़ने वाले लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात क्रमशः 7:6 है। B में पढ़ने वाले लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या के बीच का अंतर 200 है।

1. Find the total number of students Studying in School A.
स्कूल A में पढ़ने वाले छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 700 (B) 800 (C) 1000
(D) 600 (E) None of these

2. Total number of students studying in School B is how much percentage more or less than the number of boys studying in School C.

स्कूल B में पढ़ने वाले छात्रों की कुल संख्या, स्कूल C में पढ़ने वाले लड़कों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं।
(A) 14(2/7)% (B) 18(2/7)% (C) 12(2/7)%
(D) 21(2/7)% (E) None of these

3. What is the ratio of the number of girls studying in School A to the number of boys studying in School C.
स्कूल A में पढ़ने वाली लड़कियों की संख्या का स्कूल C में पढ़ने वाले लड़कों की संख्या से अनुपात कितना है?
(A) 10:9 (B) 12:11 (C) 6:7
(D) 15:14 (E) None of these

4. What is the average number of girls studying in School A and School C?
स्कूल A और स्कूल C में पढ़ने वाली लड़कियों की औसत संख्या कितनी है?
(A) 400 (B) 300 (C) 500
(D) 600 (E) None of these

5. What is the difference the number of boys and the number of girls studying in school C.
स्कूल C में पढ़ने वाले लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या में कितना अंतर है?
(A) 190 (B) 140 (C) 100
(D) 110 (E) None of these

(86 - 90) Directions : There are total 30000 employee working in a company, each one is from one among the five states viz. Delhi, Assam, Tripura, Goa, Haryana. Respective ratio of males and females among them is 8:7. 20% of the total number of males is from Delhi. Respective ratio of number of females from Assam and number of males from Delhi is 5:8. Number of males from Assam is 20% more than the number of females from that state. 16% of the females are from Tripura. 25% of the total number of employees is from Tripura. Number of males from Goa 50% of the number of males from Tripura. Number of females from Haryana is 20% more than the number of males from that state. 40% of the total number of females is from Delhi.
(86 - 90) निर्देश : एक कंपनी में कुल 30000 कर्मचारी कार्यरत हैं। प्रत्येक पांच राज्यों दिल्ली, असम, त्रिपुरा, गोवा, हरियाणा में से एक से है। उनमें से पुरुषों और महिलाओं का अनुपात क्रमशः 8:7 है। पुरुषों की कुल संख्या का 20% दिल्ली से है। असम से महिलाओं की संख्या और दिल्ली से पुरुषों की संख्या का क्रमशः अनुपात 5:8 है। असम से पुरुषों की संख्या उस राज्य की महिलाओं की संख्या से 20% अधिक है। 16% महिलाएं त्रिपुरा से हैं। कर्मचारियों की कुल संख्या का 25% त्रिपुरा से है। गोवा से पुरुषों की संख्या त्रिपुरा से पुरुषों की संख्या का 50% हैं। हरियाणा से महिलाओं की संख्या उस

राज्य के पुरुषों की संख्या से 20% अधिक है। महिलाओं की कुल संख्या का 40% दिल्ली से है।

1. Total number of males employees from Assam is approximately what percentage of the total number of employees from Delhi?
असम से कुल पुरुष कर्मचारियों की संख्या, दिल्ली के कर्मचारियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?
(A) 22% (B) 26% (C) 31%
(D) 27% (E) None of these

2. Find the ratio of the total number of males from Delhi to the total number of males from Assam.
दिल्ली से पुरुषों की कुल संख्या का असम से पुरुषों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 2:3 (B) 4:3 (C) 5:3
(D) 3:5 (E) None of these

3. Find the average of the number of females employees from Delhi, Assam, and Tripura.
दिल्ली, असम और त्रिपुरा से महिला कर्मचारियों की संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।
(A) 3080 (B) 3380 (C) 3280
(D) 3180 (E) None of these

4. Find the difference between the number of females employees from Goa and Delhi (together) and number of females employees from Assam and Haryana (together) .
गोवा और दिल्ली से महिला कर्मचारियों की संख्या (एक साथ) और असम और हरियाणा से महिला कर्मचारियों की संख्या (एक साथ) के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 1636 (B) 1736 (C) 1769
(D) 1793 (E) None of these

5. Number of males employees are high from which states?
पुरुष कर्मचारियों की संख्या किन राज्यों से अधिक है?
(A) Delhi (B) Tripura (C) Haryana
(D) Assam (E) None of these

(91 - 95) Directions : In a multi - national company, there are 5600 employees. The number of male employees and female employees in HR department is same. Female employees in management department are 280 more than number of male employees in the same department. In operation department, number of female employees are 20% less than male employees, which is 30% more than number of male employees in management department. Number of female

employees in accounts department is twice the number of male employees in management, and number of female employees in accounts department is 100 more than number of male employees in the same department. Number of male employees in management department is 500.

(91 - 95) निर्देश : एक बहुराष्ट्रीय कंपनी में 5600 कर्मचारी हैं। मानव संसाधन विभाग में पुरुष कर्मचारियों और महिला कर्मचारियों की संख्या समान है। प्रबंधन विभाग में महिला कर्मचारी समान विभाग में पुरुष कर्मचारियों की संख्या से 280 अधिक हैं। संचालन विभाग में महिला कर्मचारियों की संख्या पुरुष कर्मचारियों की तुलना में 20% कम है, जो प्रबंधन विभाग में पुरुष कर्मचारियों की संख्या से 30% अधिक है। लेखा विभाग में महिला कर्मचारियों की संख्या प्रबंधन में पुरुष कर्मचारियों की संख्या से दोगुनी है, और लेखा विभाग में महिला कर्मचारियों की संख्या उसी विभाग में पुरुष कर्मचारियों की संख्या से 100 अधिक है। प्रबंधन विभाग में पुरुष कर्मचारियों की संख्या 500 है।

1. What is number of male employees in HR department.
मानव संसाधन विभाग में पुरुष कर्मचारियों की संख्या कितनी है?
(A) 725 (B) 625 (C) 825
(D) 575 (E) None of these

2. What is the total number of employees in operation department.
संचालन विभाग में कर्मचारियों की कुल संख्या कितनी है?
(A) 1570 (B) 1270 (C) 1150
(D) 1170 (E) None of these

3. What is the difference between the number of female employee in accounts department and management department.
लेखा विभाग और प्रबंधन विभाग में महिला कर्मचारियों की संख्या के बीच क्या अंतर है?
(A) 120 (B) 220 (C) 180
(D) 150 (E) None of these

4. The number of male employee in account department is what percent of the total number of employee in all four department.
लेखा विभाग में पुरुष कर्मचारियों की संख्या चारों विभागों में कर्मचारियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?
(A) 12(1/14)% (B) 14(1/14)% (C) 16(1/14)%
(D) 18(1/14)% (E) None of these

5. What is total number of male employees in the company.
कंपनी में पुरुष कर्मचारियों की कुल संख्या कितनी है?
(A) 2775 (B) 2665 (C) 2765
(D) 2675 (E) None of these

(96 - 100) Directions : In a coaching institute, there are total 1800

students who are preparing for three exams SBI PO, UPSC and IBPS exams. Number of students preparing for SBI PO exams was twice the number of boys preparing for IBPS exams. Average weight of students preparing for IBPS is 59 kg and total weight of boys preparing for IBPS exams is 20475 kg. Ratio of number of students preparing for UPSC and SBI PO are in the ratio 8:7 respectively. 60% students who are preparing for SBI PO are boys and remaining 252 are girls. Girls who are preparing for UPSC are 80 less than number of boys preparing for same exam.

(96 - 100) निर्देश : एक कोचिंग संस्थान में कुल 1800 छात्र हैं जो तीन परीक्षाओं SBI PO, UPSC और IBPS परीक्षाओं की तैयारी कर रहे हैं। SBI PO परीक्षा की तैयारी करने वाले छात्रों की संख्या IBPS परीक्षा की तैयारी करने वाले लड़कों की संख्या से दोगुनी थी। IBPS की तैयारी करने वाले छात्रों का औसत वजन 59 किलोग्राम है और IBPS परीक्षा की तैयारी करने वाले लड़कों का कुल वजन 20475 किलोग्राम है। UPSC और SBI PO की तैयारी करने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात क्रमशः 8:7 है। SBI PO की तैयारी करने वाले 60% छात्र लड़के हैं और शेष 252 लड़कियां हैं। UPSC की तैयारी करने वाली लड़कियों की संख्या समान परीक्षा की तैयारी करने वाले लड़कों की संख्या से 80 कम है।

1. If total weight of girls who are preparing for UPSC is 11520 kg, then what is the respective ratio of average weight of girls who are preparing for IBPS to UPSC?
यदि UPSC की तैयारी करने वाली लड़कियों का कुल वजन 11520 किग्रा है, तो IBPS और UPSC की तैयारी करने वाली लड़कियों के औसत वजन का संबंधित अनुपात कितना है?
(A) 2:3 (B) 5:4 (C) 4:3
(D) 5:3 (E) None of these

2. Number of boys preparing for SBI PO is what percent of number of boys preparing for UPSC?
SBI PO की तैयारी करने वाले लड़कों की संख्या UPSC की तैयारी करने वाले लड़कों की संख्या का कितना प्रतिशत है?
(A) 84.5% (B) 64.5% (C) 74.5%
(D) 94.5% (E) None of these

3. Approximately what are the percent of students in coaching institute are girls?
कोचिंग संस्थान में छात्रों का लगभग कितना प्रतिशत लड़कियां हैं?
(A) 39% (B) 49% (C) 59%
(D) 69% (E) None of these

4. What is the difference between number of girls preparing for SBI PO and number of boys preparing for IBPS?

SBI PO की तैयारी करने वाली लड़कियों की संख्या और IBPS की तैयारी करने वाले लड़कों की संख्या के बीच कितना अंतर है?
(A) 53 (B) 43 (C) 63
(D) 73 (E) None of these

5. If monthly fee submitted by each student of coaching institute in June is Rs.2400, then find the per day earnings of coaching institute from all boys.
यदि जून में कोचिंग संस्थान प्रत्येक छात्र द्वारा 2400 रुपये मासिक शुल्क जमा किया जाता है, तो सभी लड़कों से कोचिंग संस्थान की प्रतिदिन की कमाई खोजें ।
(A) 87540 (B) 87330 (C) 87340
(D) 87440 (E) None of these

(101 - 105) Directions : Rahul, a sweet seller bought some quantity of three type of sweets Rasgulla, Rasmalai and Kalakand in the ratio 6:10:9. Kalakand costed him a total of Rs. 18900 at rate of 420 per kg. By selling Kalakand at a discount of 5% he earned a profit of 13212% On Rasmalai (which was marked Rs. 500 per kg), he earned Rs. 5 less profit per kg as compared to that on Kalakand by selling Rasmalai at 10% discount. Rahul spent a total of Rs. 46400 on buying these sweets, while he earned a total profit of Rs. 5875 on selling all bought sweets. Rasgullas were marked | 40% above cost price per kg.
(101 - 510) निर्देश : राहुल, एक मिठाई विक्रेता ने 6:10:9 के अनुपात में तीन प्रकार की मिठाइयाँ यानी रसगुल्ला, रसमलाई और कलाकंद की कुछ मात्रा खरीदी। कलाकंद उसने कुल 18900रु में 420 प्रति किग्रा की दर से खरीदी। कलाकंद को 5% की छूट पर बेचकर उसने 132/21% का लाभ अर्जित किया। रसमलाई पर (जिसे 500 रुपये प्रति किलो के रूप में चिह्नित किया गया था) 10% छूट पर बेचने पर कलाकंद की तुलना में प्रति किलो कम लाभप्राप्त हुआ। राहुल ने इन मिठाइयों को खरीदने पर कुल 46400 रु खर्च किये जबकि उसने सभी खरीदी गई मिठाइयों को बेचने पर कुल 5875 रु. का लाभ अर्जित किया। रसगुल्ला पर क्रय मूल्य प्रति किग्रा से 40% अधिक अंकित किया गया।

1. What is the average cost price per kg of all the sweets together?
सभी मिठाइयों का एक साथ औसत लागत मूल्य प्रति किग्रा कितना है?
(A) 354.33 (B) 356.67 (C) 401.67
(D) 450 (E) None of these

2. If Rahul gave an extra discount of 20% on Kalakand, his gain% or loss% was:
यदि राहुल कलाकंद पर 20% की अतिरिक्त छूट देता है, तो उसका लाभ% या हानि% था:
(A) 10.71% profit (B) 10.71% loss (C) 15.9% loss
(D) 15.9% profit (E) None of these

3. Find the total quantity of sweets bought by Rahul?
राहुल द्वारा खरीदी गई मिठाइयों की कुल मात्रा ज्ञात कीजिये?
(A) 115 kg (B) 240 kg (C) 125 kg
(D) 250 kg (E) None of these

4. If 10 kg of Rasmalai was wasted away due to some reason then find profit% or loss% selling the remaining Rasmalai as per given condition.
यदि किसी कारण से 10 किलो रसमलाई बर्बाद हो जाती है, तो शेष रसमलाई को दी गई शर्त के अनुसार बेचने पर लाभ% या हानि% ज्ञात कीजिए।
(A) 10% profit (B) 15% loss (C) 15% profit
(D) 10% loss (E) None of these

5. Cost price per kg of Kalakand was what percent less than marked price per kg of Kalakand?
कलाकंद का लागत मूल्य प्रति किलोग्राम कलाकंद के अंकित मूल्य से कितना प्रतिशत कम था?
(A) 15% (B) 16% (C) 8%
(D) 24% (E) None of these

(106 - 110) Directions : The given data is about number of animals (horses and dogs) in four different farms (P, Q, R, and S). The number of horses in farm 'P' is 200. The number of dogs in farm 'R' is 200 more than number of horses in farm 'P'. Total number of animals in farm 'R' is 1000. Number of horses in farm 'S' is 25% more than that in 'R'. The ratio of number of dogs in farm 'P' and 'R' is 6:5, respectively. Total number of horses in all the farms together is 1800. Number of dogs in farm 'Q' is 350 which is 150 less than that in farm 'S'.
(106 - 100) निर्देश : दिया गया डेटा चार अलग - अलग खेतों (P, Q, R, और S) में जानवरों (घोड़ों और कुत्तों) की संख्या के बारे में है। फार्म 'P' में घोड़ों की संख्या 200 है। फार्म 'R' में कुत्तों की संख्या फार्म 'P' में घोड़ों की संख्या से 200 अधिक है। फार्म 'R' में जानवरों की कुल संख्या 1000 है। फार्म 'S' में घोड़ों की संख्या 'R' की तुलना में 25% अधिक है। फार्म 'P' और 'R' में कुत्तों की संख्या का अनुपात क्रमशः 6:5 है। सभी फार्मों में कुल घोड़ों की संख्या 1800 है। फार्म 'Q' में कुत्तों की संख्या 350 है जो फार्म 'S' से 150 कम है।

1. Find the ratio of the number of dogs in farm 'P' to the total number of animals in farm 'Q'.
फार्म 'P' में कुत्तों की संख्या का फार्म 'Q' में पशुओं की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 4:9 (B) 5:9 (C) 4:5
(D) 4:7 (E) None of these

2. Find the difference between the total number of animals in farm 'S' and number of horses in farm 'Q'.
फार्म 'S' में पशुओं की कुल संख्या और फार्म 'Q' में घोड़ों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 1000 (B) 1030 (C) 1009
(D) 1010 (E) None of these

3. The number of horses in farm 'S' is how much percent more/less than total number of animals in 'R'?
फार्म 'S' में घोड़ों की संख्या, 'R' में पशुओं की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
(A) 15% (B) 35% (C) 30%
(D) 25% (E) None of these

4. Find the average of the number of dogs in farm 'R' and 'S' together.
फार्म 'R' और 'S' में मिलाकर कुत्तों की संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।
(A) 380 (B) 450 (C) 580
(D) 680 (E) None of these

5. If 20% of dogs in farm 'Q' does not give babies, then find the number of babies giving dogs in farm 'Q'.
यदि खेत 'Q' में 20% कुत्ते बच्चे नहीं देते हैं, तो खेत 'Q' में कुत्ते देने वाले बच्चों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 390 (B) 276 (C) 280
(D) 289 (E) None of these

(111 - 115) Directions : In the country A total number of teachers are 60000. Ratio of total number of teachers of country A to B is 12:13. teachers are divided into three categories primary, secondary and lecturer.
In country A: Total number of primary teacher were 41 2/3% of total teacher in the country. While the secondary and lecturer were divided in the ratio 4:3. ratio of male and female in secondary is 7:3, while total female lecturer are 6000 and also total number of males in the country are 35000.
In country B: Number of lecturers are 66 2/3% of the total number of secondary teachers in country B. while number of primary teacher is 3/4th of the number of lecturers. Total number of female from country B is 32000, while the number of female in secondary teachers is 2000 less than the number of male secondary teacher from country A. Also, number of males lecturer in the country B are 12000.
(111 - 115) निर्देश : देश A में शिक्षकों की कुल संख्या 60000 है। देश A से B के

शिक्षकों की कुल संख्या का अनुपात 12:13 है। शिक्षकों को प्राथमिक, माध्यमिक और व्याख्याता तीन श्रेणियों में बांटा गया है ।
देश A: प्राथमिक शिक्षकों की कुल संख्या देश में कुल शिक्षकों का 41 2/3% थी। जबकि सेकेंडरी और लेक्चरर को 4:3 के अनुपात में बांटा गया था। माध्यमिक में पुरुष और महिला का अनुपात 7:3 है, जबकि कुल महिला व्याख्याता 6000 हैं और देश में पुरुषों की कुल संख्या 35000 है ।
देश B: व्याख्याताओं की संख्या देश B में माध्यमिक शिक्षकों की कुल संख्या का 66 2/3% है जबकि प्राथमिक शिक्षकों की संख्या व्याख्याताओं की संख्या का 3/4 है। देश B से महिलाओं की कुल संख्या 32000 है, जबकि माध्यमिक शिक्षकों में महिलाओं की संख्या देश A के पुरुष माध्यमिक शिक्षकों की संख्या से 2000 कम है। साथ ही, देश B में पुरुष व्याख्याताओं की संख्या 12000 है ।

1. Total female teachers in secondary school from both the countries is what% more or less than the Total female lecturers from both the countries?
दोनों देशों के माध्यमिक विद्यालय में कुल महिला शिक्षक दोनों देशों की कुल महिला लेक्चरर्स की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
(A) 25.56% more (B) 28.57% more (C) 24.65% more
(D) 25,42% less (E) None of these

2. Total male teachers in primary school is how much more or less than the total male teacher in secondary school in both the countries?
प्राथमिक विद्यालय में कुल पुरुष शिक्षक दोनों देशों के माध्यमिक विद्यालय में कुल पुरुष शिक्षक से कितने अधिक या कम हैं?
(A) 53.125% less (B) 52.125% less (C) 43.5% less
(D) 45.5% less (E) None of these

3. Find the ratio between total female secondary teachers and lecturers in both the countries to that of total male secondary teachers and lecturers in both the countries?
दोनों देशों में कुल महिला माध्यमिक शिक्षक और व्याख्याता और दोनों देशों में कुल पुरुष माध्यमिक शिक्षक और व्याख्याता के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए?
(A) 13:17 (B) 13:9 (C) 32:53
(D) 12:16 (E) None of these

4. Find total number of primary teachers from country A is how much percent less than the total number of teachers which are not primary from country B?
देश A से प्राथमिक शिक्षकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए, देश B से प्राथमिक नहीं शिक्षकों की कुल संख्या से कितनी प्रतिशत कम है?
(A) 50% (B) 45% (C) 30%
(D) 40% (E) None of these

5. Primary male teachers from Country A and B together is what% of total secondary teacher from country A and B?
देश A और B के कुल प्राथमिक पुरुष शिक्षक, देश A और B के कुल माध्यमिक शिक्षक का कितना प्रतिशत है?
(A) 25% (B) 21% (C) 30%
(D) 32% (E) None of these

(116 - 120) Directions : The total number of persons who went for medical examination was 560. There were three types of tests (KFT, LFT, CBC) . They have had at least one or more than 3 medical tests. 50 persons had undergone all the three medical tests. The persons who took LFT were 240 while the persons who took LFT only were 80. The persons who took KFT and LFT were 120. The persons who took only KFT were 80 more than the persons who took only CBC . The persons who took KFT and CBC were 20 more than the one who took only CBC.
(116 - 120) निर्देश : चिकित्सा परीक्षण के लिए जाने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या 560 थी। वहां तीन प्रकार के परीक्षण (KFT, LFT, CBC) थे। उन्होंने कम से कम एक या अधिक से अधिक 3 चिकित्सा परीक्षण किए। 50 व्यक्तियों ने तीनों चिकित्सा परीक्षण किए थे। LFT लेने वाले व्यक्ति 240 थे जबकि केवल LFT लेने वाले व्यक्ति 80 थे। KFT और LFT लेने वाले व्यक्ति 120 थे। केवल KFT लेने वाले व्यक्ति केवल CBC लेने वाले व्यक्ति से 80 अधिक थे। KFT और CBC लेने वाले व्यक्ति केवल CBC लेने वाले व्यक्ति से 20 अधिक थे।

1. Find the number of persons who took KFT and LFT but not CBC?
उन व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने KFT और LFT लिया लेकिन CBC नहीं लिया?
(A) 240 (B) 340 (C) 320
(D) 300 (E) None of these

2. Person who took only two tests were what% of the persons who took only one test?
केवल दो परीक्षण करवाने वाले व्यक्ति, केवल एक परीक्षण लेने वाले व्यक्तियों का कितना प्रतिशत थे?
(A) 50% (B) 60% (C) 45%
(D) 25% (E) None of these

3. Find the ratio between the person who took KFT and CBC both to that of the person who took CBC or LFT but not but not KFT?
KFT और CBC दोनों लेने वाले व्यक्ति का CBC या LFT लेने वाले लेकिन KFT नहीं लेने वाले व्यक्ति से अनुपात ज्ञात कीजिये?
(A) 11:15 (B) 21:11 (C) 15:11
(D) 11:21 (E) None of these

4. Total number of persons who took KFT and LFT is what% of total number of person who took only KFT and CBC?
KFT और LFT लेने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या केवल KFT और CBC लेने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?
(A) 150% (B) 200% (C) 175%
(D) 225% (E) None of these

5. Total number of persons who took all three tests were what% less than the person who took only LFT?
तीनों परीक्षण करने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या केवल एलएफटी लेने वाले व्यक्ति से कितने प्रतिशत कम थी?
(A) 36.5% (B) 37.5% (C) 37.8%
(D) 32.5% (E) None of these

(121 - 125) Directions : The given data about the number of Engineers and Doctors in three different cities. The ratio of the number of Doctors in City 'A' to the number of Engineers in City 'B' is 5:3, respectively. The number of Doctors in city C is 20% less than that in city 'A'. The total number of Doctors and Engineers, together in city A, City B and City Cis 1500, 900 and 1200 respectively. The total number of engineers in all three cities together is 1500.
(121 - 125) निर्देश : दिया गया डेटा तीन अलग - अलग शहरों में इंजीनियरों और डॉक्टरों की संख्या के बारे में है। शहर 'A' में डॉक्टरों की संख्या का शहर 'B' में इंजीनियरों की संख्या से अनुपात क्रमशः 5:3 है। शहर 'C' में डॉक्टरों की संख्या शहर 'A' की तुलना में 20% कम है। शहर A, शहर B और शहर C में मिलाकर डॉक्टरों और इंजीनियरों की कुल संख्या क्रमशः 1500, 900 और 1200 है। तीनों शहरों में मिलाकर इंजीनियरों की कुल संख्या 1500 है।

1. The number of doctors in city B is how much more less than the number of engineers in city A.
शहर B में डॉक्टरों की संख्या शहर A में इंजीनियरों की संख्या से कितनी कम है।
(A) 40% (B) 23% (C) 45%
(D) 36% (E) None of these

2. If the number of doctors in city D is 500 more than that in city A, Then find the ratio of the number of doctors in City D and Engineers in city A.
यदि शहर D में डॉक्टरों की संख्या शहर A से 500 अधिक है, तो शहर D में डॉक्टरों और शहर A में इंजीनियरों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 3:2 (B) 5:4 (C) 3:1
(D) 9:8 (E) None of these

3. Find the average of number of Engineers in the three given cities.

दिए गए तीन शहरों में इंजीनियरों की संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।
(A) 400 (B) 600 (C) 450
(D) 500 (E) None of these

4. Find the difference between total number of engineers in city B and City C, together and the total number of doctors in all cities.
शहर B और शहर C में मिलाकर इंजीनियरों की कुल संख्या और सभी शहरों में डॉक्टरों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 1100 (B) 1200 (C) 900
(D) 800 (E) None of these

5. In city E the number of engineers is 20% less than that of city A. If the number of engineers in city E is 32% of the total number of engineers and doctors together in city E, then find the number of doctors in City E.
शहर E में इंजीनियरों की संख्या शहर A से 20% कम है। यदि शहर E में इंजीनियरों की संख्या शहर E में इंजीनियरों और डॉक्टरों की कुल संख्या का 32% है, तो शहर E में डॉक्टरों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 720 (B) 640 (C) 540
(D) 850 (E) None of these

(126 - 130) Directions : Shubham, Ranjan and Vikash appeared in an exam consisting of three subjects Hindi, English and Math. The maximum marks of each subject were 100. Ranjan scored 70% marks in the English. The marks scored by Vikash in Math were 20% more marks than the marks scored by Ranjan in English. The ratio of the marks scored by Shubham and Vikash in Math was 2:3, respectively. Shubham scored 88 marks in Hindi, and the overall percentage of marks scored by him in the exam was 75% . The marks scored by all the three friends in English was 216. Ranjan scored 60 marks in Math. The total marks scored by Ranjan in all subjects was 210, and total marks scored by Vikash in all subjects together was 225.
(125 - 130) निर्देश : शुभम, रंजन और विकास तीन विषयों की हिंदी, अंग्रेजी और गणित की परीक्षा में शामिल हुए। प्रत्येक विषय के अधिकतम अंक 100 थे। रंजन ने अंग्रेजी में 70% अंक प्राप्त किए। विकास द्वारा गणित में प्राप्त अंक, रंजन द्वारा अंग्रेजी में प्राप्त अंकों से 20% अधिक थे। शुभम और विकास द्वारा गणित में प्राप्त अंकों का अनुपात क्रमशः 2:3 था। शुभम ने हिंदी में 88 अंक प्राप्त किए, और परीक्षा में उसके द्वारा प्राप्त अंकों का कुल प्रतिशत 75% था। तीनों मित्रों द्वारा अंग्रेजी में प्राप्त अंक 216 थे। रंजन ने गणित में 60 अंक प्राप्त किए। सभी विषयों में रंजन द्वारा प्राप्त कुल अंक 210 थे, और विकास द्वारा सभी विषयों में प्राप्त कुल अंक 225 थे।

1. What percentage marks scored by Vikash in the exam?
विकाश ने परीक्षा में कितने प्रतिशत अंक प्राप्त किए?

(A) 70% (B) 75% (C) 80%
(D) 85% (E) None of these

2. What is the average marks scored by Shubham and Vikash in Hindi.
शुभम और विकाश द्वारा हिंदी में प्राप्त किए गए औसत अंक क्या हैं?
(A) 82 (B) 84 (C) 76
(D) 78 (E) None of these

3. What is ratio of the marks in Math scored by Ranjan and Shubham.
रंजन और शुभम द्वारा गणित में प्राप्त अंकों का अनुपात कितना है?
(A) 10:9 (B) 12:11 (C) 14:13
(D) 15:14 (E) None of these

4. The marks scored by Shubham in Math is how much percentage more/less than the marks scored by Ranjan in Hindi.
शुभम द्वारा गणित में प्राप्त अंक, रंजन द्वारा हिंदी में प्राप्त अंकों से कितने प्रतिशत अधिक/कम है।
(A) 20% (B) 30% (C) 10%
(D) 40% (E) None of these

5. What is difference between the marks scored in English and Math together, by Ranjan and Vikash.
रंजन और विकास द्वारा एक साथ अंग्रेजी और गणित में प्राप्त अंकों के बीच का अंतर कितना है?
(A) 19 (B) 14 (C) 18
(D) 15 (E) None of these

(131 - 135) Directions : In city A and B there are four type of people living i.e. Doctor, Engineer, Surgeon and Tailor. Doctors of city B is 26.66% more than the doctors of A. Ratio of Engineers in city A and B is 9:11. Tailor at A is 16 less than Engineers at B and Tailor at B is 12 less than engineers at A. Total Tailor is 32. Difference of Surgeonat A and B is 6. Ratio of Surgeon of A and B is 14:11. Doctors at B is 38.
(131 - 513) निर्देश : शहर A और B में चार प्रकार के लोग रहते हैं अर्थात डॉक्टर, इंजीनियर, सर्जन और दर्जी। शहर B के डॉक्टर, शहर A के डॉक्टरों से 26.66% अधिक हैं। शहर A और B में इंजीनियरों का अनुपात 9:11 है। शहर A में दर्जी, शहर B के इंजीनियरों से 16 कम है और B में दर्जी, A के इंजीनियरों से 12 कम है। कुल दर्जी की संख्या 32 है। शहर A और B में सर्जन का अंतर 6 है। शहर A और B के सर्जन का अनुपात 14:11 है। B में डॉक्टरों की संख्या 38 है।

1. What is the ratio of total number of doctors and engineers in city A

with total tailor and surgeon in city B?
शहर A में डॉक्टरों और इंजीनियरों की कुल संख्या का शहर B में कुल दर्जी और सर्जन से अनुपात कितना है?
(A) 32:57 (B) 57:37 (C) 37:57
(D) 35:57 (E) None of these

2. Total number of doctors are what percent of total number of tailor?
डॉक्टरों की कुल संख्या दर्जी की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?
(A) 212.5% (B) 202.5% (C) 232.5%
(D) 222.5% (E) None of these

3. Find ratio of total people of city A with total people of city B?
शहर A के कुल लोगों का शहर B के कुल लोगों से अनुपात ज्ञात कीजिए?
(A) 17:18 (B) 16:19 (C) 18:17
(D) 19:16 (E) None of these

4. Total engineers in both city A and city B is how much percent more or less than the total surgeon?
शहर A और शहर B दोनों में कुल इंजीनियर, कुल सर्जन से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
(A) 15% (B) 25% (C) 30%
(D) 20% (E) None of these

5. What is the difference between doctor, surgeon and tailor at city A together with the engineer, doctor and tailor at city B?
शहर A के डॉक्टर, सर्जन और दर्जी और शहर B के इंजीनियर, डॉक्टर और दर्जी के बीच क्या अंतर है?
(A) 15 (B) 11 (C) 20
(D) 12 (E) None of these

(136 - 140) Directions : Recruitment is done in three companies X, Y and Z in 2014 and 2015. X recruits 40% more in 2015 than Y in 2014. Z recruits 18.75% less in 2014 than that in 2015. In 2015 X recruits 4550. in 2015 total recruitment in X and Z is 7190. Recruitment in X in 2014 is 535 less than that in Z in 2015 and the ratio of recruitment in X in 2014 to that in Y in 2015 is 421:437.
(136 - 140) निर्देश : 2014 और 2015 में तीन कंपनियों X, Y और Z में भर्ती की जाती है। 2015 में X, 2014 में Y की तुलना में 40% अधिक भर्ती करता है। 2014 में Z, 2015 की तुलना में 18.75% कम भर्ती करता है। 2015 में X 4550 की भर्ती करता है। 2015 में X और Z में कुल भर्ती 7190 है। 2014 में X में भर्ती, 2015 में Z में भर्ती की तुलना में 535 कम है और 2014 में X में भर्ती का, 2015 में Y में भर्ती से अनुपात 421:437 है।

1. What is the average recruitment done in 2014?
2014 में की गई औसत भर्ती क्या है?
(A) 2500 (B) 1500 (C) 2000
(D) 2200 (E) None of these

2. In 2016, X recruitment decreases by 20% than in 2015, where Y recruitment increased by 20% than in 2015 and Y recruitment remain same as in 2015. find total recruitment in 2016?
2016 में, X की भर्ती 2015 की तुलना में 20% कम हो जाती है, जहां Y की भर्ती 2015 की तुलना में 20% बढ़ जाती है और Y की भर्ती 2015 की तरह ही रहती है। 2016 में कुल भर्ती का पता लगाएं?
(A) 7894 (B) 7586 (C) 5426
(D) 8902 (E) None of these

3. What is the ratio of total X recruitment in 2014 and 2015 to the Z recruitment in those years?
2014 और 2015 में X की कुल भर्ती का उन्हीं वर्षों में Z की भर्ती से अनुपात कितना है?
(A) 87:121 (B) 121:87 (C) 131:97
(D) 97:131 (E) None of these

4. What is the difference between Z recruitment in 2015 and X recruitment in 2014?
2015 में Z की भर्ती और 2014 में X की भर्ती में क्या अंतर है?
(A) 530 (B) 535 (C) 560
(D) 580 (E) None of these

5. What is the difference between the average of recruitment of X and Y in 2015 and Y and Z in 2014?
2015 में X और Y की भर्ती के औसत और 2014 में Y और Z की भर्ती के औसत के बीच का अंतर कितना है?
(A) 560 (B) 570 (C) 670
(D) 660 (E) None of these

(141 - 145) Directions : The given data is about the number of Television sold by two companies i.e. LG and Sony) in 2017, 2018 and 2019. The ratio of number of television sold by LG in 2017 to that by Sony in 2019 is 2:3. The sum of television sold by LG in 2018 and number of television sold by Sony in 2019 is 1400. The number of television sold by Sony in 2017 is 100 less than the number of television sold by LG in 2018. The total number of television sold by Sony in 2017, 2018 and 2019 together is 1800. In 2019, Sony sold 100 television more than LG. The ratio of number of television sold by

Sony in 2017 to that by LG in 2019 is 1:2.
(141 - 145) निर्देश : दिया गया डेटा 2017, 2018 और 2019 में दो कंपनियों यानी LG और Sony) द्वारा बेचे गए टेलीविज़न की संख्या के बारे में है। 2017 में LG द्वारा बेचे गए टेलीविज़न की संख्या और 2019 में Sony द्वारा बेचे गए टेलीविज़न की संख्या का अनुपात 2:3 है। 2018 में LG द्वारा बेचे गए टेलीविज़न का योग और 2019 में Sony द्वारा बेचे गए टेलीविज़न की संख्या 1400 है। 2017 में Sony द्वारा बेचे गए टेलीविज़न की संख्या 2018 में LG द्वारा बेचे गए टेलीविज़न की संख्या से 100 कम है। Sony द्वारा बेचे गए टेलीविज़न की कुल संख्या 2017, 2018 और 2019 में मिलाकर 1800 है। 2019 में, Sony ने LG से 100 टेलीविज़न अधिक बेचे। 2017 में Sony द्वारा बेचे गए टेलीविज़न की संख्या और 2019 में LG द्वारा बेचे गए टेलीविज़न की संख्या का अनुपात 1:2 है।

1. Find the ratio of number of television sold by Sony in 2018 to that by LG in 2017.
2018 में Sony द्वारा बेचे गए टेलीविज़न की संख्या से 2017 में LG द्वारा बेचे गए टेलीविज़न की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 5:4 (B) 5:6 (C) 3:5
(D) 3:4 (E) None of these

2. Find the average number of television sold by LG in 2017 and 2019.
2017 और 2019 में LG द्वारा बेचे गए टेलीविज़न की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 800 (B) 500 (C) 700
(D) 600 (E) None of these

3. Find the difference between the total number of television sold by LG in 2017 and 2018 together and the number of television sold by Sony in 2018 and 2019 together.
2017 और 2018 में मिलाकर LG द्वारा बेचे गए टेलीविज़न की कुल संख्या और 2018 और 2019 में Sony द्वारा बेचे गए टेलीविज़न की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 300 (B) 500 (C) 200
(D) 400 (E) None of these

4. The number of television sold by LG in 2017 is how much percent more/less than the number of television sold by Sony in 2019.
कॉलेज B में छात्रों की संख्या का कॉलेज C में छात्रों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 23(1/3)% (B) 33(1/3)% (C) 13(1/3)%
(D) 43(1/3)% (E) None of these

5. Out of the total number of television sold by Sony and LG, 85% are non defective & the ratio of defective television of LG and Sony are 3:2. then find the number of non defective television sold by Sony.

सोनी और एलजी द्वारा बेचे गए टेलीविजन की कुल संख्या में से, 85% गैर दोषपूर्ण हैं, एलजी और सोनी के दोषपूर्ण टेलीविजन का अनुपात 3:2 है। तो सोनी द्वारा बेचे गए गैर - दोषपूर्ण टेलीविजन की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 1791 (B) 1694 (C) 1802
(D) 1578 (E) None of these

(146 - 150) Directions : Population of senior citizen (Men + Women) in the three districts Patna, Kolkata, and Gaya in 2014 is 12000, 15000 and 13500 respectively. In each District, women population is less than men population. The difference between total men and women population in Patna is 2000 which is 2000 less than the difference between men and women population in Kolkata. In district Gaye, the ratio of men to women population is 5:4 respectively. 75% women in Patna are working which are 250 more than the working women population of Kolkata. 46% population of Kolkata is not working, and working men population in Patna is 4660. 4250 women in Gaye are working which are 2500 more than the not working men population of same district. In every district, the number of total men is more than that of women.

(146 - 150) निर्देश : 2014 में तीन जिलों पटना, कोलकाता और गया में वरिष्ठ नागरिक (पुरुष + महिला) की जनसंख्या क्रमशः 12000, 15000 और 13500 है। प्रत्येक जिले में महिलाओं की जनसंख्या पुरुषों की जनसंख्या से कम है। पटना में कुल पुरुषों और महिलाओं की आबादी के बीच का अंतर 2000 है जो कोलकाता में पुरुषों और महिलाओं की आबादी के बीच के अंतर से 2000 कम है। गया जिले में पुरुषों और महिलाओं की आबादी का अनुपात क्रमश: 5:4 है। पटना में 75% महिलाएं काम कर रही हैं जो कोलकाता की कामकाजी महिलाओं की आबादी से 250 ज्यादा है। कोलकाता की 46% आबादी काम नहीं कर रही है, और कामकाजी पुरुषों की आबादी पटना में 4660 है। गया में 4250 महिलाएं काम कर रही हैं जो उसी जिले के कामकाजी पुरुषों की आबादी से 2500 अधिक हैं। प्रत्येक जिले में कुल पुरुषों की संख्या महिलाओं से अधिक है।

1. What is the ratio of total not working men population to total not working women population in district Gaya?
गया जिले में कुल काम न करने वाले पुरुषों की आबादी का कुल काम न करने वाली महिलाओं की आबादी से अनुपात कितना है?

(A) 1:2 (B) 3:2 (C) 1:1
(D) 1:3 (E) None of these

2. What is the difference between total working men population and total working women population in all three districts taken together?
तीनों जिलों को मिलाकर कुल कामकाजी पुरुषों की आबादी और कामकाजी महिलाओं की कुल आबादी के बीच का अंतर कितना है?

(A) 3510 (B) 3500 (C) 2500
(D) 3000 (E) None of these

3. Total number of men in Kolkata is approximately what percent more/less than total number of women in Patna?
कोलकाता में पुरुषों की कुल संख्या पटना में महिलाओं की कुल संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
(A) 70% (B) 90% (C) 55%
(D) 80% (E) None of these

4. Approximately what percent of total population in Gaya are not working?
गया में कुल जनसंख्या का लगभग कितना प्रतिशत काम नहीं कर रहा है?
(A) 22% (B) 32% (C) 26%
(D) 19% (E) None of these

5. If the population of Patna in 2013 was 30% less than 2014 and the ratio of men to women was reverse of the ratio of men to women in 2014, then what will be the difference between women population of Patna in 2013 and women population of Kolkata in 2014?
यदि 2013 में पटना की जनसंख्या 2014 की तुलना में 30% कम थी और पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 2014 में पुरुषों से महिलाओं के अनुपात के विपरीत था, तो 2013 में पटना की महिला जनसंख्या और 2014 में कोलकाता की महिला जनसंख्या के बीच अंतर कितना होगा?
(A) 850 (B) 300 (C) 1000
(D) 600 (E) None of these

Studified

# SOLUTIONS

**1 – 5**

| Date => | 10th April | 11th April | 12th April | 13th April | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Redmi | 440 | 550 | 770 | 640 | 2400 |
| Nokia | 560 | 770 | 696 | 800 | 2826 |
| Total | 1000 | 1320 | 1466 | 1440 | 5226 |

**1. Ans. (A)**
On 13th April, ordered Nokia phone are more than by ordered Redmi phone by = (800 – 640) × 100/640 = 25% More

**2. Ans. (B)**
On 11th April, Nokia Phone : Redmi Phone = 770 : 55 = 7 : 5

**3. Ans. (B)**
Average of Ordered Redmi Phone from 10th to 13th April = 2400/4 = 600

**4. Ans. (A)**
Ordered Nokia Phone on, 13th April – 11th April = 800 – 770 = 30

**5. Ans. (D)**
Average of Total Mobile sold from 10th to 13th April = 5226/4 = 1306.5

# SOLUTIONS

## 6 – 10

Number of People in 3rd week = x,
in 1st week = 1.25x, in 2nd week = 1.25x + 100
1.25x + (1.25x + 100) + x = 1500
3.5x = 1400
x = 400
1st week = 1.25 × 400 = 500, 2nd week = 600, 3rd week = 400

6. Ans. (A)
In 2nd week, Adults – Children = 0.8 × 600 – 0.2 × 600 = 0.6 × 600 = 360

7. Ans. (B)
Number of people who visited theatre in 1st week = 500

8. Ans. (B)
Average of people who visited theatre in 1st & 3rd week = (500 + 400)/2 = 450

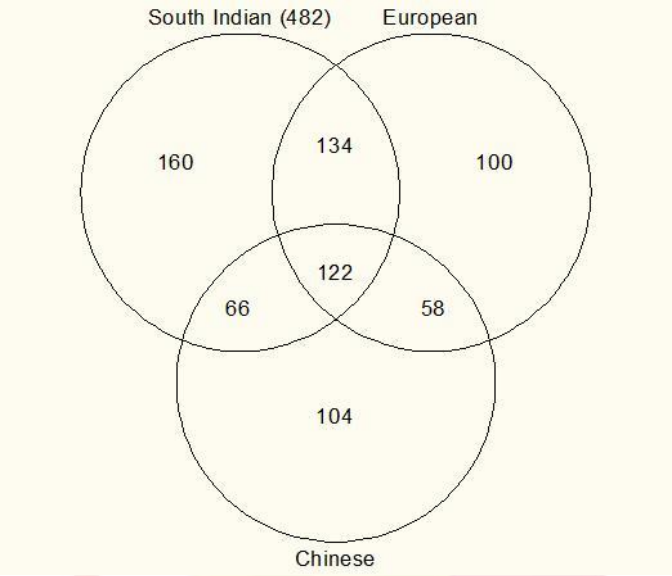
9. Ans. (A)
% of people who visited theatre in 2nd week with total visitors in three week
= 600 × 100/1500 = 40%

10. Ans. (B)
Number of children who visited theaters in 1st & 3rd week
= 0.25 × 500 + 0.2 × 400 = 205

Studified

# SOLUTIONS

**11 – 15**




**11. Ans. (B)**
**Total People Who took European Breakfast = 134 + 122 + 58 + 100 = 414**

**12. Ans. (B)**
**Who got exactly 2 breakfast : Who got exactly 1 breakfast**
**= (134 + 58 + 66) : (160 + 100 + 104) = 258 : 364 = 129 : 182**

**13. Ans. (A)**
**Who got all 3 breakfast = 122,**
**Who got South Indian & Chinese but not European = 66**
**= (122 – 66) × 100/66 = 84.84% = 85%**

**14. Ans. (D)**
**Out of total number of guest who took South Indian breakfast, who didn't get European breakfast =160 + 66 = 226**

**15. Ans. (B)**
**Total Guest = 160 + 100 + 104 + 134 + 66 + 58 + 122 + 52 = 796**
**Who took more than 1 type of breakfast = 380**
**Difference = 796 – 380 =.416**

# SOLUTIONS

## 16 – 20

| Seller => | A | B | C | Total |
|---|---|---|---|---|
| Tops | 400 | 800 | 520 | 1720 |
| Kurtis | 440 | 900 | 320 | 1660 |
| Total | 840 | 1700 | 840 | 3380 |

**16. Ans. (B)**
**Tops Sold by A & B : Tops & Kurtis Sold by B**
**= (400 + 800) : 1700 = 1200 : 1700 = 12 : 17**

**17. Ans. (B)**
**Tops sold by B is more than that of A by**
**= (800 – 400) × 100/400 = 100% More**

**18. Ans. (C)**
**Kurties sold by B & C – Tops sold by A & C**
**= (900 + 320) – (400 + 520) = 1220 – 920 = 300**

**19. Ans. (A)**
**Total Tops & Kurtis sold by All the three sellers together = 3380**

**20. Ans. (B)**
**Tops sold by Seller C of Brand Q = 520 × 0.6 = 312**

# SOLUTIONS

## 21 – 25

**Number of Chocolate purchased by**
**E = 2000, B = 2500, C = 2200, A = 2860, D = 3300**

**21. Ans. (A)**
**Chocolate purchased by A – Chocolate purchased by E = 2860 – 2000 = 860**

**22. Ans. (B)**
**Chocolates purchased by D : Chocolates purchased by B**
**= 3300 : 2500 = 33 : 25**

**23. Ans. (A)**
**B had 2500 Chocolate, if he gives 50% of his chocolates to E & C equally**
**New Chocolates which C & E have =**
**(2200 + 2000) + 0.5 × 2500 = 4200 + 1250 = 5450**

**24. Ans. (C)**
**C have chocolates less than B by = (2500 – 2200) × 100/2500 = 12%**

**25. Ans. (D)**
**Number of chocolates that D purchased from 1st shop = 3300 × 5/11 = 1500**

Studified

# SOLUTIONS

## 26 – 30

| Name => | Puneet | Neha | Vishal | Total |
|---|---|---|---|---|
| January | 54 | 68 | 35 | 157 |
| February | 45 | 52 | 80 | 177 |
| Total | 99 (R – 3) | 120 (R – 1) | 115 (R – 2) | 334 |

**26. Ans. (D)**
% of trees planted by Rank 3 with trees planted by Rank 2
= 99 × 100/115 = 86.08%

**27. Ans. (C)**
Tree planted by Sudha = 115 – 10 = 105
Then 4th Rank got by = Puneet

**28. Ans. (A)**
In March, Trees planted by,
Puneet = 99 × 11/9 = 121, Neha = 1.25 × 52 = 65, Vishal = 1.375 × 80 = 110
1st Rank achieved by = Puneet

**29. Ans. (B)**
Average trees planted by Puneet in January & Neha in February
= (54 + 52)/2 = 53

**30. Ans. (B)**
Total number of trees planted by all of them together = 334

# SOLUTIONS

## 31 – 35

| Company => | Timex | Sonata | Titan | Total |
|---|---|---|---|---|
| 2010 | 840 | 1125 | 1150 | 3115 |
| 2011 | 1500 | 2500 | 950 | 4950 |
| 2012 | 950 | 525 | 1000 | 2475 |
| Total | 3290 | 4150 | 3100 | 10540 |

**31. Ans. (A)**
Price of Sonata in (2010 + 2011) – Price of Titan in (2010 + 2012)
= (1125 + 2500) – (1150 + 1000) = 3625 – 2150 = 1475 Rs.

**32. Ans. (C)**
Price of Timex Watch in All three years = 3290 Rs.

**33. Ans. (B)**
Price of Sonata in 2011 : Price of Titan in 2012 = 2500 : 1000 = 5 : 2

**34. Ans. (B)**
Price of Timex Watch in 2013 = 1.44 × 950 = 1368 Rs.

**35. Ans. (B)**
Average price of all three in 2011 = 4950/3 = 1650

# SOLUTIONS

## 36 – 40

| Exam => | Bank | SSC | NEET | Railway | UPSC | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Graduates | 108 | 396 | 162 | 495 | 207 | 1368 |
| Post Graduates | 324 | 396 | 486 | 405 | 621 | 2232 |
| Total | 432 | 792 | 648 | 900 | 828 | 3600 |

**36. Ans. (B)**
**Number of Students preparing for Railways = 900**

**37. Ans. (A)**
**Number of Post Graduates preparing for UPSC = 621**

**38. Ans. (D)**
**Graduates preparing for Bank is less than Post Graduates for NEET**
**= (486 – 108) × 100/486 = 78%**

**39. Ans. (D)**
**Students preparing for Bank : Students preparing for Railway**
**= 432 : 900 = 12 : 25**

**40. Ans. (B)**
**Graduates preparing for Bank & SSC = 108 + 396 = 504**

Studified

# SOLUTIONS

**41 – 45**

| Seller => | A | B | C | Total |
|---|---|---|---|---|
| White T-Shirts | 400 | 360 | 600 | 1360 |
| Black T-Shirts | 450 | 750 | 200 | 1400 |
| Total | 850 | 1110 | 800 | 2760 |

**41. Ans. (D)**
Average T - Shirts sold by A & C = (800 + 850)/2 = 825

**42. Ans. (A)**
Average Price of T - Shirts sold C = (100 × 200 + 120 × 600)/800 = (200 + 720)/8
= 920/8 = 115 Rs

**43. Ans. (D)**
Black T - Shirts sold by B are more than White T - Shirts sold by A by
= (750 – 400) × 100/400 = 87.5%

**44. Ans. (B)**
Black T - Shirts sold by (A + B) : Total T - Shirts sold by A
= (450 + 750) : 850 = 1200 : 850 = 24 : 17

**45. Ans. (B)**
Black T - Shirts sold by D = (1110 + 45) – 1.3 × 360 = 1155 – 468 = 687

# SOLUTIONS

## 46 – 50

| Company => | Bajaj | Orient | Usha | Total |
|---|---|---|---|---|
| Celling Fans | 432 | 297 | 320 | 1049 |
| Table Fans | 252 | 216 | 256 | 724 |
| Total | 684 | 513 | 576 | 1773 |

**46. Ans. (B)**
By Bajaj, Table Fans : Total Fans = 252 : 684 = 7 : 19

**47. Ans. (D)**
Average Fans manufactured by 3 companies = 1773/3 = 591

**48. Ans. (C)**
Unsold Fans of Usha = 0.6 × 320 + 0.75 × 256 = 192 + 192 = 384

**49. Ans. (A)**
Total fans manufactured by Orient are more than Celling fans manufactured by Usha = (513 – 320) × 100/320 = 60(5/16)%

**50. Ans. (D)**
Total Celling fans manufactured by all companies = 1049

# SOLUTIONS

## 51 – 55

| Platform => | Amazon | Zee5 | Hotstar | Total |
|---|---|---|---|---|
| 2019 | 120 | 130 | 200 | 450 |
| 2020 | 140 | 180 | 100 | 420 |
| Total | 260 | 310 | 300 | 870 |

**51. Ans. (D)**
Average Web Series released in 2020 = 420/3 = 140

**52. Ans. (B)**
Web series released by Amazon in 2020 is less than Web series released by Hot-star in 2019 by
= (200 – 140) × 100/200 = 30%

**53. Ans. (A)**
Web Series released by, Zee5 in 2020 : Hot-star in 2019 = 180 : 200 = 9 : 10

**54. Ans. (B)**
In 2 year, Web series released by Zee5 – Web Series released by Amazon
= 310 – 260 = 50

**55. Ans. (C)**
English web series released by Zee5 in 2019 = 130 × 2/5= 52

# SOLUTIONS

## 56 – 60

| Room => | AC | Non - AC | Deluxe | Super Deluxe | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Without Food | 100 | 45 | 110 | 75 | 330 |
| With Food | 20 | 15 | 30 | 25 | 90 |
| Total | 120 | 60 | 140 | 100 | 420 |

**56. Ans. (C)**
Total Rooms without food = 1.4 × 100 + 45 + (110 + 20) + 75 = 390

**57. Ans. (A)**
Vacant AC Rooms = 0.2 × 100 + 0.4 × 20 = 20 + 8 = 28

**58. Ans. (D)**
Rooms Without Food (Deluxe + Non AC) Directions : Rooms With Food (AC + Super Deluxe) = (110 + 45) : (20 + 25) = 155 : 45 = 31 : 9

**59. Ans. (C)**
Difference between without food & with food is maximum in = AC & Deluxe type

**60. Ans. (A)**
Average of Rooms without food = 330/4 = 82.5

# SOLUTIONS

## 61 – 65

| Company => | Kit-Kat | 5-Star | Munch | Total |
|---|---|---|---|---|
| Chocolates | 720 | 600 | 750 | 2070 |
| Biscuits | 450 | 560 | 500 | 1510 |
| Total | 1170 | 1160 | 1250 | 3580 |

61. Ans. (A)
Total Amount received by Munch
= 25 × 750 + 30 × 500 = 18750 + 15000 = 33750 Rs.

62. Ans. (A)
Chocolates sold by 5-star are more than Biscuits sold by Munch
= (600 – 500) × 100/500 = 20%

63. Ans. (D)
Biscuits sold (Munch + 5-star) Directions : Chocolates sold (Kit - Kat + Munch)
= (500 + 560) : (720 + 750) = 1060 : 1470 = 106 : 147

64. Ans. (A)
Perk, Chocolates sold + Biscuits sold
= 560 × 8/7 + 720 × 1.2 = 640 + 864 = 1504

65. Ans. (C)
Average of Chocolates sold = 2070/3 = 690

# SOLUTIONS

## 66 – 70

| City => | A | B | C | Total |
|---|---|---|---|---|
| Boys | 140 | 100 | 140 | 380 |
| Girls | 240 | 280 | 240 | 760 |
| Total | 380 | 380 | 380 | 1140 |

66. Ans. (B)
Boys born in City A : Girls born in City C = 140 : 240 = 7 : 12

67. Ans. (A)
Girls born in City C are more than Boys born in City B by
= (240 – 100) × 100/100 = 140% more

68. Ans. (C)
Boys born in City D = 140 + 140 = 280
Girls born in City D = 280 × (1 – 0.14)/0.14 = 1720

69. Ans. (D)
Average of Girls born in All cities = 760/3 = 253.33%

70. Ans. (B)
Girls born in different day in different hospital in City B
= 280 × 0.9 × 0.75 = 189

# SOLUTIONS

## 71 – 75

| Exam => | SPSC | IBPS | UPSC | Total |
|---|---|---|---|---|
| Male | 396 | 497 | 330 | 1223 |
| Female | 264 | 427 | 186 | 877 |
| Total | 660 | 924 | 516 | 2100 |

**71. Ans. (C)**
Average weight of female student preparing for IBPS = 17080/427 = 40 kg
Average weight of female student preparing for UPSC
= (516 × 56 – 19596)/186 = 50 kg
Ratio of Weight of female student preparing for
UPSC : IBPS = 50 : 40 = 5 : 4

**72. Ans. (A)**
% of Boys preparing for SPSC with Boys preparing for IBPS
= 396 × 100/497 = 79.67%

**73. Ans. (D)**
% of Female students in Coaching Institute
= 877 × 100/2100 = 41.76% = 42%

**74. Ans. (D)**
Male preparing for UPSC – Female preparing for SPSC = 330 – 264 = 66

**75. Ans. (A)**
Per days income from Male Students = 1223 × 2100/30 = 85610 Rs.

# SOLUTIONS

## 76 – 80

**Every Year, Total Students = 900, Total House - wives = 700, Total Drivers = 400**

**76. Ans. (D)**
**In 2012, Driver affected by typhoid = 2000 × 0.3 × 0.2 = 120**

**77. Ans. (C)**
**In 2008, House - wives not affected by typhoid**
**= 700 – 2000 × 0.45 × 0.3 = 700 – 270 = 430**

**78. Ans. (C)**
**In 2009, Affected Students = 2000 × 0.3 × 0.5 = 300**
**Not Affected Student = 900 – 300 = 600**
**Difference = 600 – 300 = 300**

**79. Ans. (A)**
**Affected Drivers in 2009 : Affected Drivers in 2011**
**= (2000 × 0.3 × 0.2) : (2000 × 0.2 × 0.2) = 3 : 2**

**80. Ans. (B)**
**Not Affected student in**
**2008 => 900 – 2000 × 0.45 × 0.5 = 450**
**2009 => 900 – 2000 × 0.30 × 0.5 = 600**
**2010 => 900 – 2000 × 0.40 × 0.5 = 500**
**2011 => 900 – 2000 × 0.20 × 0.5 = 700**
**2012 => 900 – 2000 × 0.30 × 0.5 = 600**
**Year in which maximum number of students are not affected by typhoid = 2011**

# SOLUTIONS

## 81 – 85

| School => | A | B | C | Total |
|---|---|---|---|---|
| Boys | 400 | 300 | 700 | 1400 |
| Girls | 600 | 500 | 600 | 1700 |
| Total | 1000 | 800 | 1300 | 3100 |

**81. Ans. (C)**
Total Students in School A = 10000

**82. Ans. (A)**
Total Students in School B is more than Boys of School C by
= (800 – 100) × 100/700 = 14(2/7)%

**83. Ans. (C)**
Girls in School A : Boys in School C = 600 : 700 = 6 : 7

**84. Ans. (D)**
Average of Girls in School A & School C = (600 + 600)/2 = 600

**85. Ans. (C)**
In School C, Boys – Girls = 700 – 600 = 100

Studified

# SOLUTIONS

## 86 – 90

| State=> | Delhi | Assam | Tripura | Goa | Haryana | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Male | 3200 | 2400 | 5260 | 2630 | 2510 | 16000 |
| Female | 5600 | 2000 | 2240 | 1148 | 3012 | 14000 |
| Total | 8800 | 4400 | 7500 | 3778 | 5522 | 30000 |

**86. Ans. (D)**
**% of Male Employee from Assam with total Employee from Delhi**
**= 2400 × 100/8800 = 27%**

**87. Ans. (B)**
**Male Employee in Delhi : Male Employee in Assam = 3200 : 2400 = 4 : 3**

**88. Ans. (C)**
**Average of Female employee from Delhi, Assam & Tripura**
**= (5600 + 2000 + 2240)/3 = 3280**

**89. Ans. (B)**
**Females (Goa + Delhi) – Females (Assam + Haryana)**
**= (1148 + 5600) – (2000 + 3012) = 6748 - 5012 = 1736**

**90. Ans. (B)**
**Number of Male Employee are high in = Tripura (5260)**

# SOLUTIONS

## 91 – 95

| Department => | HR | Accounts | Management | Operation | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Male | 625 | 900 | 500 | 650 | 2675 |
| Female | 625 | 1000 | 780 | 520 | 2925 |
| Total | 1250 | 1900 | 1280 | 1170 | 5600 |

**91. Ans. (B)**
**Males Employee in HR Department = 625**

**92. Ans. (D)**
**Total Employee in Operation Department = 1170**

**93. Ans. (B)**
**Female in Account Department – Female in Management Department**
**= 1000 – 780 = 220**

**94. Ans. (C)**
**% of Male Employee in Account department with total employee**
**= 900 × 100/5600 = 16(1/4)%**

**95. Ans. (D)**
**Total Male Employee in Company = 2675**

Studified

# SOLUTIONS

## 96 – 100

| Exam => | SBI PO | UPSC | IBPS | Total |
|---|---|---|---|---|
| Boys | 378 | 400 | 315 (65 kg) | 1093 |
| Girls | 252 | 320 | 135 (45 kg) | 707 |
| Total | 630 | 720 | 450 (59 kg) | 1800 |

**96. Ans. (B)**
Average weight of Girls Preparing for UPSC = 11520/320 = 36 Year
Average weight of Girls preparing for IBPS : Average weight of Girls preparing for UPSC = 45 : 36 = 5 : 4

**97. Ans. (D)**
% of Boys preparing for SBI PO with Boys Preparing for UPSC
= 378 × 100/400 = 94.5%

**98. Ans. (A)**
% of Girls in Institute = 707 × 100/1800 = 39.27% = 39%

**99. Ans. (C)**
Boys Preparing for IBPS – Girls Preparing for SBI PO = 315 – 252 = 63

**100. Ans. (D)**
Per Day income of Institute in June from all the boys
= 1093 × 2400/30 = 87440

# SOLUTIONS

## 101 – 105

| Sweet => | Rasgulla | Rasmalai | Kalakand |
|---|---|---|---|
| Quantity (KG) | 30 | 50 | 45 |
| CP (per KG) | 250 | 400 | 420 |
| SP (per KG) | 280 | 450 | 475 |
| MP (per KG) | 350 | 500 | 500 |

**101. Ans. (B)**
Average of CP of All Sweets = (250 + 400 + 420)/3 = 356.67%

**102. Ans. (B)**
SP of Kalakand at extra 20% discount (Total Discount = 5 + 20 = 25%)
= 0.75 × 500 = 375 Rs
L% = (420 – 375) × 100/420 = 10.71%

**103. Ans. (C)**
Total Sweet Bought = 30 + 50 + 45 = 125 kg

**104. Ans. (D)**
CP of Rasmalai = 50 × 400 = 20000 Rs
SP of Rasmalai = 40 × 450 = 18000 Rs
L% = (20000 – 18000) × 100/20000 = 10%

**105. Ans. (B)**
CP of Kalakand is less than MP by = (500 – 420) × 100/500 = 16%

# SOLUTIONS

## 106 – 110

| Farms => | P | Q | R | S | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Horse | 200 | 250 | 600 | 750 | 1800 |
| Dog | 480 | 350 | 400 | 500 | 1730 |
| Total | 680 | 600 | 1000 | 1250 | 3530 |

**106. Ans. (C)**
Dogs in Farm P : Total Animal in Farm Q = 480 : 600 = 4 : 5

**107. Ans. (A)**
Total Animal in Farm S – Horse in Farm Q = 1250 – 250 = 1000

**108. Ans. (D)**
Horse in Farm S are less than Total Animal of Farm R by
= (1000 – 750) × 1000 = 25%

**109. Ans. (B)**
Average of Dogs in Farm R & Farm S = (400 + 500)/2 = 450

**110. Ans. (C)**
In Farm Q, Number of Babies giving dog = 0.8 × 350 = 280

# SOLUTIONS

## 111 – 115

In Country A

| Teachers => | Primary | Secondary | Lecturer | Total |
|---|---|---|---|---|
| Male | 3000 | 18000 | 12000 | 33000 |
| Female | 12000 | 12000 | 8000 | 32000 |
| Total | 15000 | 30000 | 20000 | 65000 |

In Country B

| Teachers => | Primary | Secondary | Lecturer | Total |
|---|---|---|---|---|
| Male | 12000 | 14000 | 9000 | 35000 |
| Female | 13000 | 6000 | 6000 | 25000 |
| Total | 25000 | 20000 | 15000 | 60000 |

111. Ans. (B)
Total Female Secondary Teacher = 6000 + 12000 = 18000
Total Female Lecturer Teacher = 6000 + 8000 = 14000
Female Secondary Teacher are more than Female Lecturer by
= (18 – 14) × 100/14 = 28.57%

112. Ans. (A)
Total Male Primary Teacher = 12000 + 3000 = 15000
Total Male Secondary Teachers = 14000 + 18000 = 32000
Male Primary Teacher are less than Male Secondary Teachers by
= (32 – 15) × 100/32 = 53.125%

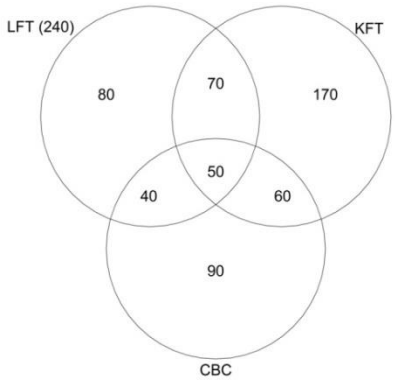
113. Ans. (C)
Total Female Secondary teachers & Lecturer : Total Male Secondary teachers & Lecturer
[(6000 + 6000) + (12000 + 8000)] : [(14000 + 9000) + (18000 + 12000]
= 32000 : 53000 = 32 : 53

114. Ans. (A)
Primary Teachers in Country A = 25000
In Country B, Who are not Primary Teachers = 30000 + 2000 = 50000
= (50000 – 25000) × 100/50000 = 50%

115. Ans. (C)
Primary Male Teachers from both country = 12000 + 3000 = 15000
Total Secondary Teachers in both country = 20000 + 30000 = 50000
% = 15000 × 100/50000 = 30%

# SOLUTIONS

## 116 – 120




**116. Ans. (C)**
**Number of Person who took KFT & KFT but not CBC = 80 + 170 + 70 = 320**

**117. Ans. (A)**
**Who took 2 test = 70 + 60 + 40 = 170, Who took only 1 test**
**= 80 + 170 + 90 = 340**
**% of persons who took 2 test with persons who took 1 test**
**= 170 × 100/340 = 50%**

**118. Ans. (D)**
**Who took KFT & CBC : Who took CBC or LFT but not KFT**
**= (50 + 60) : (90 + 80 + 40) = 11 : 21**

**119. Ans. (B)**
**Who took KFT & LFT = 70 + 50 = 120, Who took only KFT & CBC = 60**
**% of who took KFT & LFT with who took only KFT & CBC**
**= 120 × 100/60 = 200%**

**120. Ans. (B)**
**Who took all three test are less than by who**
**took only LFT by = (80 – 50) × 100/80 = 37.5%**

# SOLUTIONS

## 121 – 125

| City => | A | B | C | Total |
|---|---|---|---|---|
| Engineers | 500 | 600 | 400 | 1500 |
| Doctor | 1000 | 300 | 800 | 2100 |
| Total | 1500 | 900 | 1200 | 3600 |

**121. Ans. (A)**
Number of Doctors in City B is less than Engineers of A by
= (500 – 300) × 100/500 = 40%

**122. Ans. (C)**
Doctors in City D : Engineers in City A = (1000 + 500) : 500 = 3 : 1

**123. Ans. (D)**
Average numbers of Engineers in all cities = 1500/3 = 500

**124. Ans. (A)**
Doctors in All cities – Engineers in City B & C = 2100 – (600 + 400) = 1100

**125. Ans. (D)**
Engineers in City E = 0.8 × 500 = 400
Total Doctor in City E = 400 × 68/32 = 850

Studified

# SOLUTIONS

## 126 – 130

| Subject => | Hindi | English | Math | Total |
|---|---|---|---|---|
| Shubham | 88 | 81 | 56 | 225 |
| Ranjan | 80 | 70 | 60 | 210 |
| Vikash | 76 | 65 | 84 | 225 |
| Total | 244 | 216 | 200 | 660 |

126. Ans. (B)
% of Vikash = 225 × 100/300 = 75%

127. Ans. (A)
Average marks of Shubham & Vikash in Hindi = (88 + 76)/2 = 82

128. Ans. (D)
In Math, Marks of Ranjan : Marks of Shubham = 60 : 56 = 15 : 14

129. Ans. (B)
Marks of Shubham in Math is less than Marks of Ranjan in Hindi by
= (80 – 56) × 100/80 = 30%

130. Ans. (A)
Vikash (English + Math) – Ranjan (English + Math)
= (65 + 84) – (70 + 60) = 19

# SOLUTIONS

## 131 – 135

| Occupation=> | Doctor | Engineer | Surgeon | Tailors | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| City A | 30 | 27 | 28 | 17 | 102 |
| City B | 38 | 33 | 22 | 15 | 108 |
| Total | 68 | 60 | 50 | 32 | 210 |

**131. Ans. (B)**
City A (Doctors + Engineers) : City B (Tailor + Surgeon)
= (30 + 27) : (22 + 15) = 57 : 37

**132. Ans. (A)**
% of Doctors with Tailors = 68 × 100/32 = 212.5%

**133. Ans. (A)**
Total people in city A : Total people in city B = 102 : 108 = 17 : 18

**134. Ans. (D)**
Total Engineers are more than Total surgeon by = (60 – 50) ×100/50 = 20%

**135. Ans. (B)**
City B (Engineer + Doctors + Tailors) – City A (Doctor + Surgeon + Tailor)
= (33 + 38 + 15) - (30 + 28 + 17) = 11

# SOLUTIONS

## 136 – 140

| Company => | X | Y | Z | Total |
|---|---|---|---|---|
| 2014 | 2105 | 3250 | 2145 | 7500 |
| 2015 | 4550 | 2185 | 2640 | 9375 |
| Total | 6655 | 5435 | 4785 | 16875 |

**136. Ans. (A)**
Average Recruitment in 2014 = 7500/3 = 2500

**137. Ans. (D)**
Total Recruitment in 2016 = 0.8 × 4550 + 1.2 × 2185 + 2640 = 8902

**138. Ans. (B)**
In both year, Recruitment in X : Recruitment in Z = 6655 : 4785 = 121 : 87

**139. Ans. (B)**
Recruitment in Z in 2015 – Recruitment in X in 2014 = 2640 – 2105 = 535

**140. Ans. (C)**
In 2015, Average Recruitment of X & Y = (4550 + 2185)/2 = 3367.5
In 2014, Average Recruitment of Y & Z = (3250 + 2145)/2 = 2697.5
Difference = 3367.5 – 2697.5 = 670

# SOLUTIONS

## 141 – 145

| Year => | 2017 | 2018 | 2019 | Total |
|---|---|---|---|---|
| Sony | 400 | 500 | 900 | 1800 |
| LG | 600 | 500 | 800 | 1900 |
| Total | 1000 | 1000 | 1700 | 3700 |

**141. Ans. (B)**
Sony in 2018 : LG in 2017 = 500 : 600 = 5 : 6

**142. Ans. (C)**
Average of LG TV in 2017 & 2019 = (600 + 800)/2 = 700

**143. Ans. (A)**
Sony TV (2018 + 2019) – LG TV in (2017 + 2018)
= (500 + 900) – (600 + 500) = 300

**144. Ans. (B)**
LG TV sold in 2017 is less then Sony TV sold in 2019 by
= (900 – 600) × 100/900 = 33(1/3)%

**145. Ans. (D)**
Defective TV = 15% , Defective TV sold by Sony = 6%
Defective TV sold by Sony = 0.06 × 3700 = 222
Non - Defective TV sold by Sony = 1800 – 222 = 1578

# SOLUTIONS

## 146 – 150

| | Men | | | Women | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Total | Working | Not working | Total | Working | Not working | |
| Patna | 7000 | 4660 | 2340 | 5000 | 3750 | 1250 | 12000 |
| Kolkata | 9500 | 4600 | 4900 | 5500 | 3500 | 2000 | 15000 |
| Gaya | 7500 | 5750 | 1750 | 6000 | 4250 | 1750 | 13500 |
| Total | 24000 | 15010 | 8990 | 16500 | 11500 | 5000 | 40500 |

146. Ans. (C)
In Gaya, Not Working Men : Not Working Women = 1750 : 1750 = 1 : 1

147. Ans. (A)
Total working Men – Total working Women = 15010 – 11500 = 3510

148. Ans. (B)
Total Men in Kolkata is more than Total Women in Patna by
= (9500 – 5000) × 100/5000 = 90%

149. Ans. (C)
Total population of Gaya, who is not working = 1750 + 1750 = 3500
% of population of Gaya, who is not working
= 3500 × 100/13500 = 25.92 = 26%

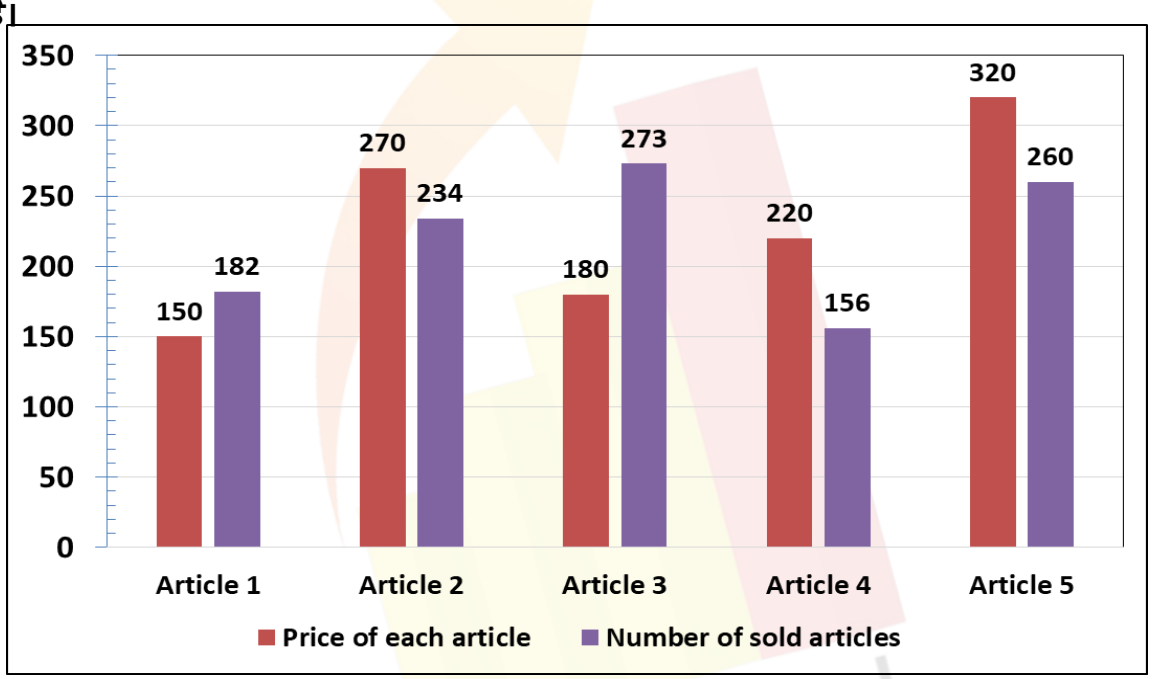
150. Ans. (D)
In 2013, Population of Patna = 0.7 × 12000 = 8400
Ratio of Men : Women = 5 : 7
Men = 3500, Women = 4900
Women in Kolkata in 2014 – Women in Patna in 2013 = 5500 – 4900 = 600

Join me on
Join me on
Join me on
Join me on
BY: AASHISH ARORA

# 7 Data Interpretation (Graph Based)

**Directions : Study the information carefully and answer the following questions : The bar graph shows the price of each articles (in Rs.) and the number of sold articles.**

**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : बार ग्राफ प्रत्येक वस्तु की कीमत (रुपये में) और बेची गई वस्तुओं की संख्या को दर्शाता है।**




1. **What is difference between the revenue generated by selling Article 3 and Article 5.**
**वस्तु 3 और वस्तु 5 को बेचने से उत्पन्न राजस्व में क्या अंतर है?**
(A) 45450 (B) 34060 (C) 60340
(D) 40610 (E) None of these

2. **What is the ratio of the revenue generated by selling article 1 to that revenue generated by selling article 2.**
**वस्तु 1 को बेचने से उत्पन्न राजस्व का वस्तु 2 को बेचने से उत्पन्न राजस्व से अनुपात कितना है?**
(A) 35 : 81 (B) 81 : 111 (C) 6 : 7
(D) 72 : 97 (E) None of these

**3. What is total quantity of article sold?**
**बेची गई वस्तु की कुल मात्रा कितनी है?**

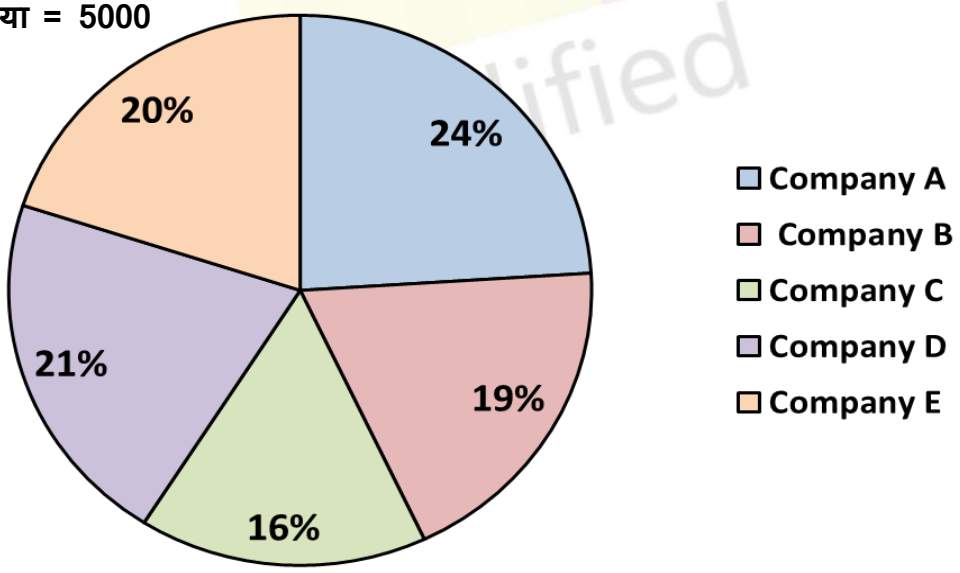
(A) 1457 (B) 1244 (C) 1356
(D) 1105 (E) None of these

**4. What is the average price of each article?**
**प्रत्येक वस्तु का औसत मूल्य क्या है?**

(A) 248 (B) 238 (C) 228
(D) 218 (E) None of these

5. **Price of each article 6 is 25% more than the price of each article 3, and the number of sold article 6 is 30% more than article 5. Find the revenue generated by selling the article 6.**
**प्रत्येक वस्तु ६ का मूल्य प्रत्येक वस्तु ३ के मूल्य से 25% अधिक है, और वस्तु ६ की बिक्री की संख्या वस्तु ५ से 30% अधिक है। वस्तु ६ को बेचने से प्राप्त राजस्व ज्ञात कीजिए।**
(A) 64390 (B) 64500 (C)64120
(D) 64150 (E) None of these

**Directions(6 – 10 ) : Study the information carefully and answer the following questions : The given bar graph shows that percentage distribution of the number of people who like different sports from a town. One person likes only one sports. Total No of Person = 5000**
**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : दिए गए बार ग्राफ से पता चलता है कि एक शहर से विभिन्न खेलों को पसंद करने वाले लोगों की संख्या का प्रतिशत वितरण। एक व्यक्ति को केवल एक खेल पसंद है। व्यक्तियों की कुल संख्या = 5000**



| Companies | Male : Female |
|---|---|
| Company A | 5:7 |
| Company B | 11:8 |
| Company C | 9:7 |
| Company D | 4:3 |
| Company E | 2:3 |

**6. Find the difference between the number of employee in company A and C.**
**कंपनी A और C में कर्मचारियों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।**
(A) 400 (B) 500 (C)600
(D) 700 (E) None of these

**7. Find the ratio of the number of employee in company B and C together to the total number of employee in Company D and E together.**
**कंपनी B और C में मिलाकर कर्मचारियों की संख्या का कंपनी D और E में मिलाकर कर्मचारियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए**
A) 35 : 39 (B) 45 : 41 (C)35 : 41
(D) 41 : 50 (E) None of these

8. **Find the total number of Male in all five companies.**
**सभी पाँच कंपनियों में पुरुषों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।**
**कर्मचारियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए**
A) 2740 (B) 2450 (C)2470
(D) 2150 (E) None of these

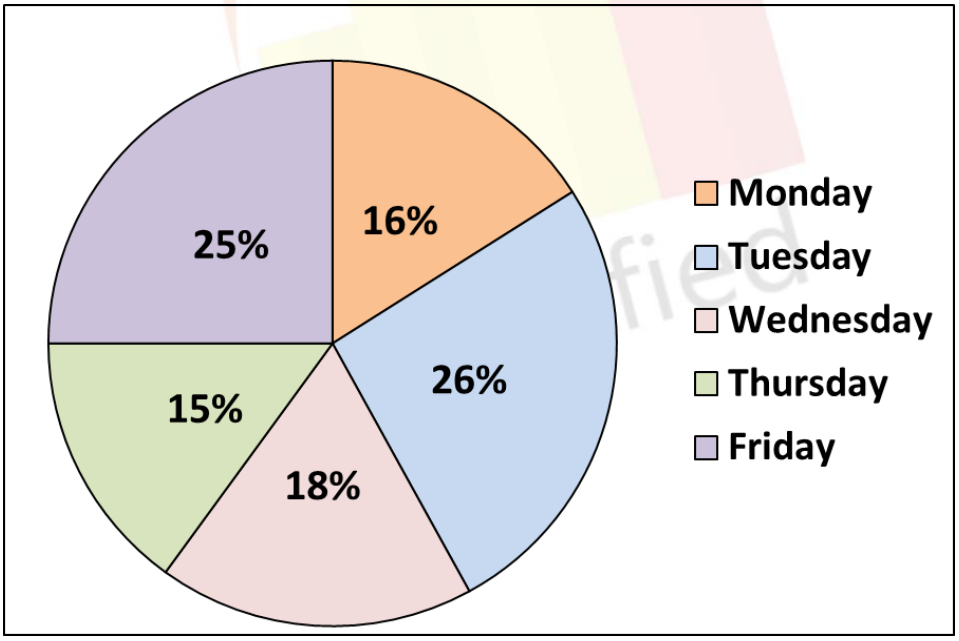
9. **What is the average number of female in all five companies.**
**सभी पांच कंपनियों में महिलाओं की औसत संख्या क्या है?**
A) 456 (B) 425 (C)475
(D) 452 (E) None of these

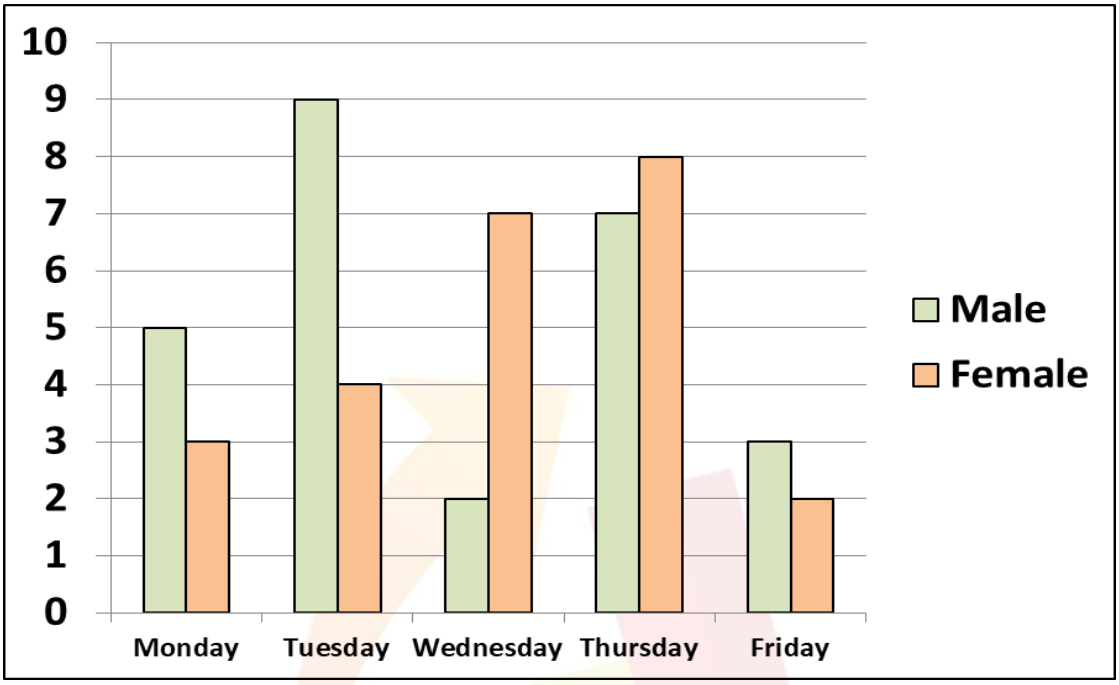
**10. The number of female in Company F is 40% more than female of Company C and the ratio between male of company F and Company D is 2 : 3.Find the total number of employee in company F.**
**कंपनी F में महिलाओं की संख्या कंपनी C की महिला से 40% अधिक है और कंपनी F और कंपनी D के पुरुष के बीच का अनुपात 2 : 3 है। कंपनी F में कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।**

(A) 1550 (B) 1050 (C) 1200
(D) 890 (E) None of these

**Directions(11 – 15) – : Study the following bar chart carefully and answer the questions given beside**
**The given pie chart shows the percentage distribution of spectators during IPL matches on different days and the bar chart shows the ratio of male and female spectators.**

**निर्देश : निम्नलिखित बार चार्ट का ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**
**नीचे दिया गया बार ग्राफ एशिया कप टूर्नामेंट 2018 में शीर्ष पांच खिलाड़ियों द्वारा बनाए गए कुल रनों के बारे में जानकारी देता है। नीचे दी गई तालिका टूर्नामेंट में प्रत्येक खिलाड़ी की बल्लेबाजी स्ट्राइक रेट के बारे में जानकारी देती है।**






**11. If the total number of female spectators on Tuesday is 360 then find the total number of male spectators on Friday.**
**यदि मंगलवार को महिला दर्शकों की कुल संख्या 360 है तो शुक्रवार को पुरुष दर्शकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए ?**
A) 675 (B)775 (C)575
(D) 425 (E) None of these

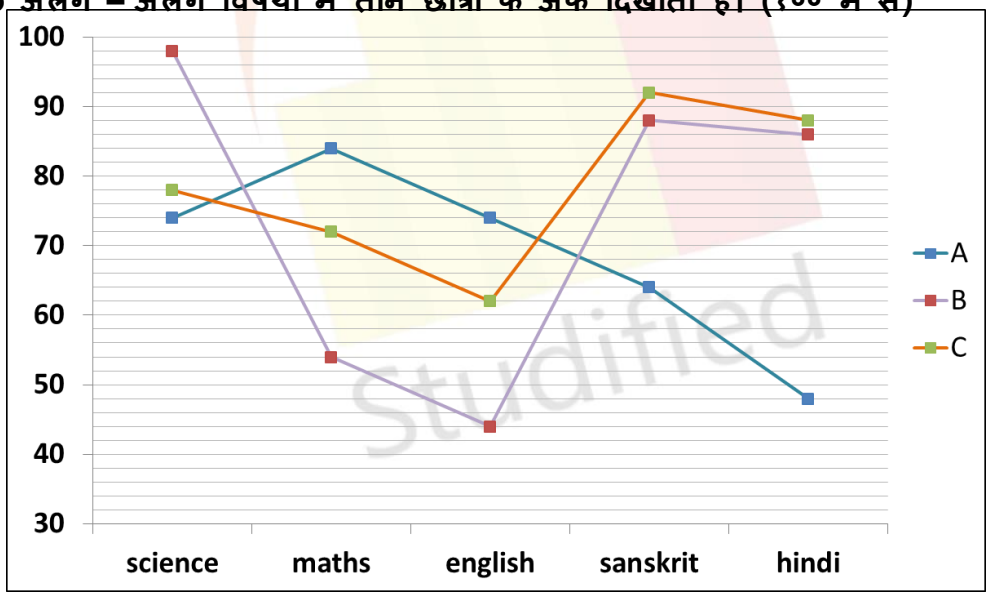
**12. If the average number of spectators on Thursday and Monday was 1240 then find the difference between male and female spectators on Thursday.**
**यदि गुरुवार और सोमवार को दर्शकों की औसत संख्या 1240 थी तो गुरुवार को पुरुष और महिला दर्शकों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।**
A) 90 (B)70 (C)60
(D) 80 (E) None of these

**13.On which day, the number of female spectators were maximum if total number of spectators is 100x.**
**किस दिन महिला दर्शकों की संख्या अधिकतम थी, यदि दर्शकों की कुल संख्या 100x है ?**
A) **Monday** (B) **Tuesday** (C) **Wednesday**
**(D) Thursday** (E) None of these

**14. Find the ratio of average number of males and females spectators on Monday, Tuesday and Wednesday together.**
**सोमवार, मंगलवार और बुधवार को मिलाकर पुरुष और महिला दर्शकों की औसत संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।**
(A) 7 : 8 (B) 9 : 7 (C) 8 : 7
(D) 7 : 6 (E) None of these

**15. If the total number of spectators were 20,000 and the total number of spectators on Saturday was 20% more than that on Friday then find the ratio of total number of spectators on Monday to Saturday.**
**यदि दर्शकों की कुल संख्या 20,000 थी और शनिवार को दर्शकों की कुल संख्या शुक्रवार की तुलना में 20% अधिक थी, तो सोमवार से शनिवार को दर्शकों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए ?**
A) 15 : 8 (B)8 : 15 (C) 18 : 15
(D) 12 : 7 (E) None of these

**Direction(16 – 20) : Study the graph carefully and answer the questions given beside**
**Line graph shows the marks of three students in 5 different subjects. (Out of 100)**
**निर्देश : ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें रेखा ग्राफ 5 अलग – अलग विषयों में तीन छात्रों के अंक दिखाता है। (१०० में से)**




16. **Find the percentage of marks scored by all three students in Sanskrit.**
**संस्कृत में तीनों छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए ?**
(A) 82.23% (B) 81.33% (C) 84.44%
(D) 86.66% (E) None of these

**17.If ratio of marks obtained by A in Maths and Geography is 7 : 5 and B scored 50% more marks in geography than A then find the average marks of A and B in Geography.**
**यदि गणित और भूगोल में A द्वारा प्राप्त अंकों का अनुपात 7 : 5 है और B ने भूगोल में A से 50% अधिक अंक प्राप्त किए हैं, तो भूगोल में A और B के औसत अंक ज्ञात कीजिए।**

(A) 65 (B) 55 (C) 70
(D) 75 (E) None of these

**18.Which student has scored the least marks in all the subjects together ?**
**किस छात्र ने सभी विषयों में सबसे कम अंक प्राप्त किए हैं?**

(A) A (B) B (C) C
(D) All are equal (E) None of these

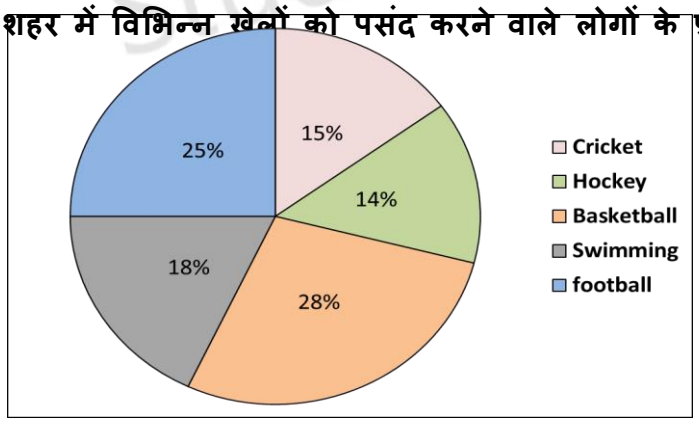
19. **The total marks of A is how much percent more or less than that of C?**
**A के कुल अंक, C से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?**

(A) 11.24% (B) 14.24% (C) 13.24%
(D) 12.24% (E) None of these

20. **The total marks scored in Hindi by all three students together is what percent of the total marks scored by C in all subjects ?**
**तीनों छात्रों द्वारा हिंदी में प्राप्त किए गए कुल अंक, सभी विषयों में C द्वारा प्राप्त किए गए कुल अंकों का कितना प्रतिशत है ?**

(A)56.63% (B) 66.54% (C) 57.63%
(D) 66.63% (E) None of these

**Directions(21 – 25) – : Study the following bar chart carefully and answer the questions given beside**
**The given pie chart shows the percentage distribution of people in a city who likes different sports.**
**निर्देश : निम्नलिखित बार चार्ट का ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**
**दिया गया पाई चार्ट एक शहर में विभिन्न खेलों को पसंद करने वाले लोगों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।**



21. **Total number of people who like swimming is how much percent more or less than those who like hockey.**
**तैराकी पसंद करने वाले लोगों की कुल संख्या हॉकी पसंद करने वाले लोगों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है? ?**
A) 14.28% (B) 28.57% (C) 7.14%
(D) 42.56% (E) None of these

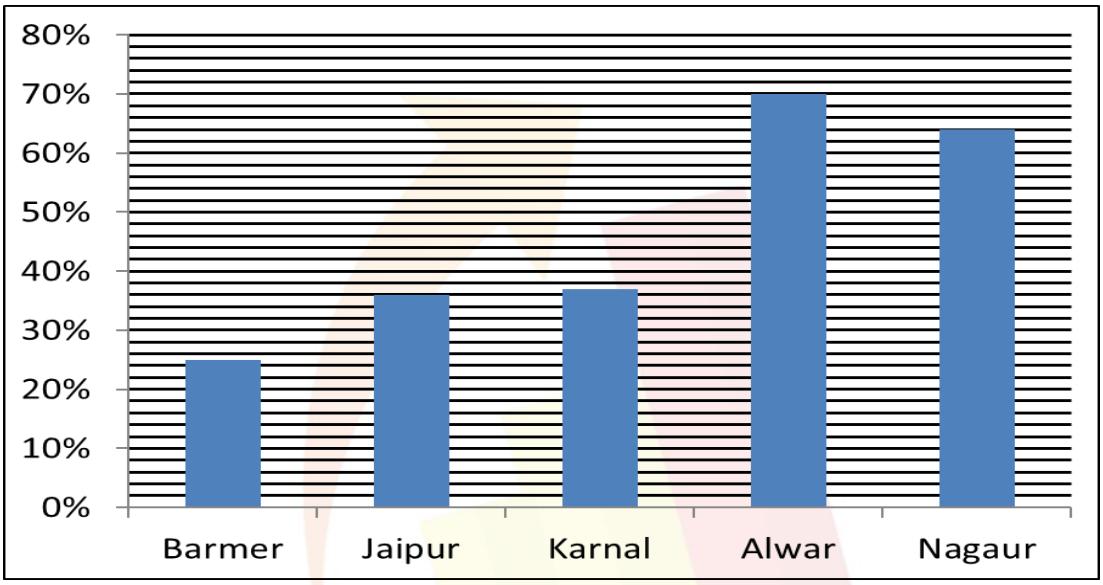
22. **If the average number of people who like cricket and hockey is 435 then find the average number of people who like Basketball, swimming and football together ?**
**यदि क्रिकेट और हॉकी पसंद करने वाले लोगों की संख्या का औसत 435 है, तो बास्केटबॉल, तैराकी और फुटबॉल को मिलाकर पसंद करने वाले लोगों का औसत संख्या ज्ञात कीजिए ?**
A) 710 (B) 700 (C) 705
(D) 605 (E) None of these

23. **If the total number of people who like hockey and basketball together is 200 less than total number of people who like swimming and football together then find the total number of people in the city ?**
**यदि हॉकी और बास्केटबॉल को मिलाकर पसंद करने वाले लोगों की कुल संख्या, तैराकी और फुटबॉल को मिलाकर पसंद करने वाले लोगों की कुल संख्या से 200 कम है, तो शहर में कुल लोगों की संख्या ज्ञात कीजिए?**
(A) 200000 (B) 2000000 (C) 2000
(D) 20000 (E) None of these

24. **Find the ratio of total people who like cricket to the total number of people who like football and swimming together.**
**क्रिकेट पसंद करने वाले लोगों की कुल संख्या का फुटबॉल और तैराकी पसंद करने वालों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए ?**
(A)43 : 15 (B) 15 : 43 (C)43 : 30
(D) 15 : 32 (E) None of these

25. **If last year the number of people who liked swimming was 2400 and there is 14% increase in number of these people then find the total number of people in the city presently.**
**यदि पिछले वर्ष तैराकी पसंद करने वाले लोगों की संख्या 2400 थी और इन लोगों की संख्या में 14% की वृद्धि हुई है तो वर्तमान में शहर में कुल लोगों की संख्या ज्ञात कीजिए ?**
(A15300 (B)15100 (C)15200
(D) 15220 (E) None of these

**Direction(26 – 30) : Study the graph carefully and answer the questions given beside**
**Bar graph shows the percentage increase in population of five different cities with respect to last year.**
**निर्देश : ग्राफ को ध्यान से पढ़े और प्रश्नों के उत्तर दें।**
**बार ग्राफ पिछले वर्ष की तुलना में पांच अलग – अलग शहरों की जनसंख्या में प्रतिशत वृद्धि दर्शाता है।**




1. **If there is an increase of 6.25% in Nagaur and next year population of Nagaur will be 1394, then find the population of Nagaur last year ?**
**यदि नागौर में 6.25% की वृद्धि हुई है और अगले वर्ष नागौर की जनसंख्या 1394 होगी, तो पिछले वर्ष नागौर की जनसंख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 700 (B) 500 (C) 900
(D) 800 (E) None of these

27. **If the sum of population of Jaipur and Nagaur last year was 3500 and difference between their present population is 260 then find the present population of both the cities ?**
**यदि पिछले वर्ष जयपुर और नागौर की जनसंख्या का योग 3500 था और उनकी वर्तमान जनसंख्या के बीच का अंतर 260 है तो दोनों शहरों की वर्तमान जनसंख्या ज्ञात कीजिए?**
A) 2720,2460 (B) 2520,2860 (C) 2674,2658
(D) 2660,2460 (E) None of these

28. **What is the average percentage increase in all the cities together ?**
**सभी शहरों में मिलाकर औसत प्रतिशत वृद्धि कितनी है ?**
A) 48.4% (B) 45.4% (C) 46.4%
(D) 50.4% (E) None of these

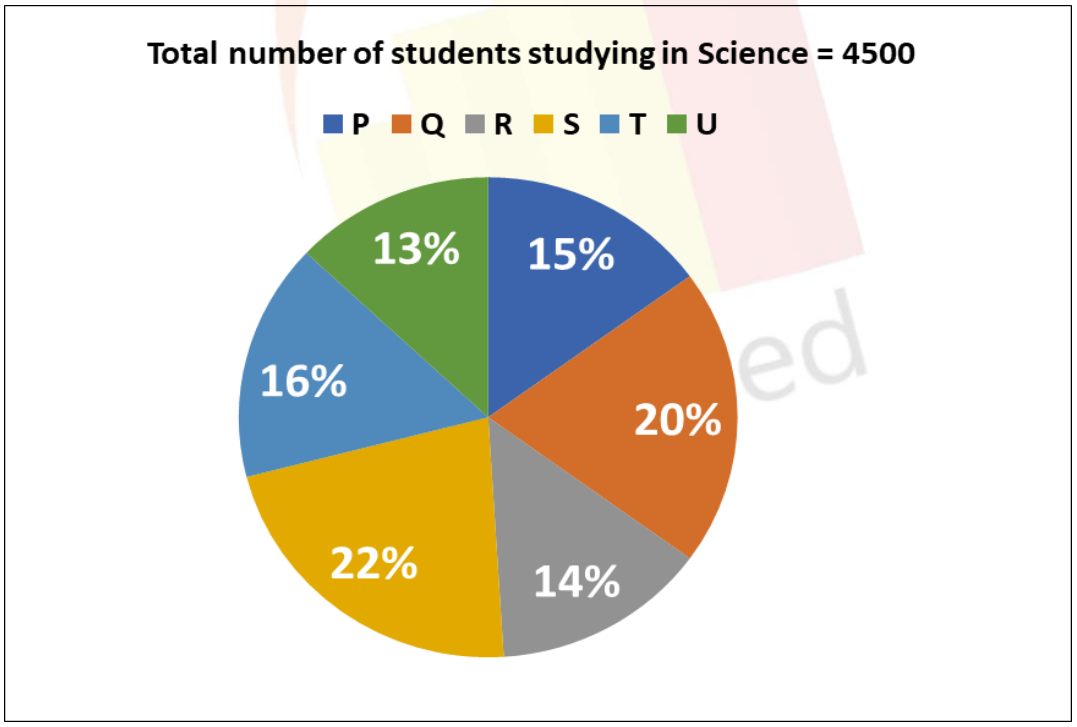
**29. If the present population of Karnal and Jaipur is 2055 and 2584 then find the difference between their population last year ?**
**यदि करनाल और जयपुर की वर्तमान जनसंख्या 2055 और 2584 है, तो पिछले वर्ष उनकी जनसंख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए ?**

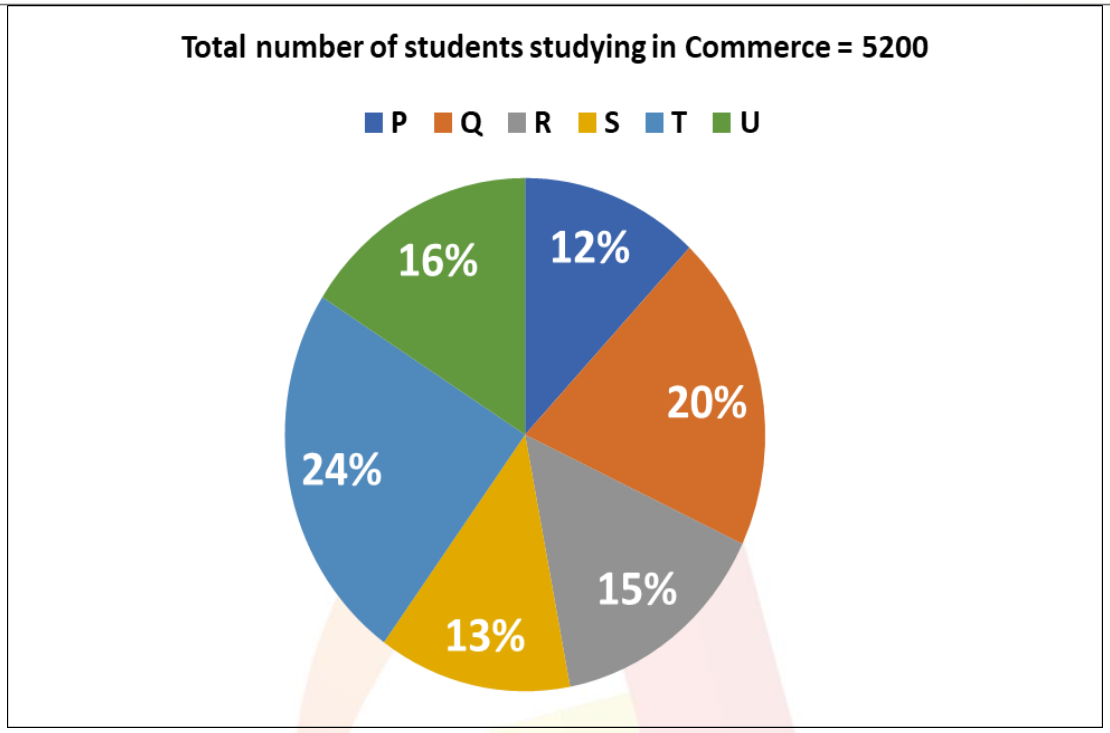
(A) 300 (B) 350 (C) 500
(D) 400 (E) None of these

30. **If the present population of Nagaur and Alwar is equal then find the ratio of population of them in last year ?**
**यदि नागौर और अलवर की वर्तमान जनसंख्या समान है, तो पिछले वर्ष में उनकी जनसंख्या का अनुपात ज्ञात कीजिये ?**

A) 85 : 73 (B) 85 : 82 (C) 82 : 85
(D) 89 : 95 (E) None of these

**Directions (31 – 35) – : Read the data carefully and answer the following questions.**
**Percentage wise distribution of students studying in Science and Commerce in six different institutions (P, Q, R, S, T, and U) is shown in pie chart**
**छह अलग –अलग संस्थानों (पी, क्यू, आर, एस, टी, और यू) में विज्ञान और वाणिज्य में पढ़ने वाले छात्रों का प्रतिशतवार वितरण पाई चार्ट में दिखाया गया है**






**31.What is the total number of students studying science in institutions P and U together?**
**संस्थानों P और U में मिलाकर विज्ञान पढ़ने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?**
(A) 1100 (B) 1260 (C) 1350
(D) 1050 (E) None of these

32. **How many students from institute T study Science and Commerce?**
**संस्थान T से कितने विद्यार्थी विज्ञान और वाणिज्य पढ़ते हैं?**
(A) 1386 (B) 1550 (C) 1968
(D) 1696 (E) None of these

33. **The ratio of the number of students studying Science in institute Q to that studying in Commerce in institute T is-**
**संस्थान Q में विज्ञान का अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या का संस्थान T में वाणिज्य में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या से अनुपात कितना है?**
(A) 75 : 104 (B) 69 : 61 (C) 31 : 51
(D) 61 : 69 (E) None of these

**34. What was the percentage of students studying Science to that studying Commerce in institutions P, Q, R, S, T and U together?**
**संस्थानों P, Q, R, S, T और U में मिलाकर विज्ञान में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या का वाणिज्य पढ़ने वाले छात्रों का प्रतिशत कितना था?**

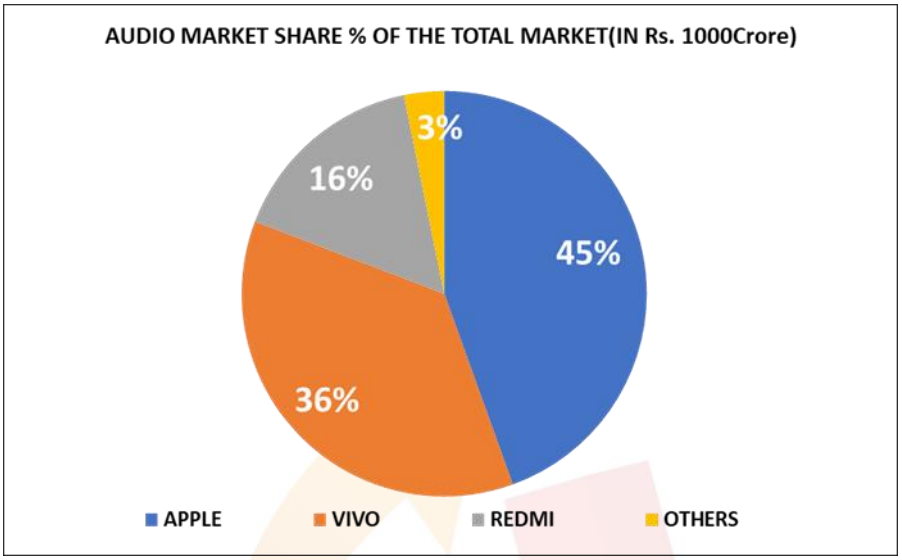
A) 97.96% (B) 71.11% (C) 75.09%
(D) 86.53% (E) None of these

35. **The ratio of the number of students studying Science to that studying Commerce in institute T is?**
**संस्थान T में विज्ञान का अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या का वाणिज्य में अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या से अनुपात कितना है?**

A) 21 : 19 (B) 21 : 29 (C) 31 : 29
(D) 15 : 26 (E) None of these

**Direction(36 – 40) : Study the Following pie chart and table chart carefully and answer the questions.**
**निर्देश : निम्नलिखित पाई चार्ट और टेबल चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।**

| COMPANIES | PERCENTAGE |
|---|---|
| APPLE | 32.1 |
| OPPO | 2.9 |
| SAMSUNG | 3.2 |
| VIVO | 6.5 |
| SONY | 7.6 |
| Xiomi | 18.7 |
| REDMI | 25.5 |
| OTHERS | 3.5 |




**36.What is the market share (in Rs. crore) of redmi in phone and audio?**
**फोन और ऑडियो में रेडमी की बाजार हिस्सेदारी (रु करोड़ में) कितनी है?**

(A) Rs. 925cr. (B) Rs. 825cr. (C) Rs. 756cr.
(D) Rs. 1025cr. (E) None of these

37. **If Aiwa is a brand included in 'others' and Aiwa has 15% share in the 'other' phone market, then what is its share(in Rs. crore) in the phone market?**
**यदि ऐवा 'अन्य' में शामिल एक ब्रांड है और 'अन्य' फोन बाजार में ऐवा की 15% हिस्सेदारी है, तो फोन बाजार में इसका हिस्सा (रु करोड़ में) क्या है?**

(A) 12.50 (B) 15.75 (C) 16.50
(D) 19.50 (E) None of these

38. **What is the difference (in Rs. crore) between the Phone market share of apple and that of three other companies samsung, sony, and xiomi put together?**
**Apple और तीन अन्य कंपनियों Samsung, Sony, और xiomi को मिलाकर फ़ोन बाज़ार में हिस्सेदारी के बीच (रु करोड़ में) क्या अंतर है?**

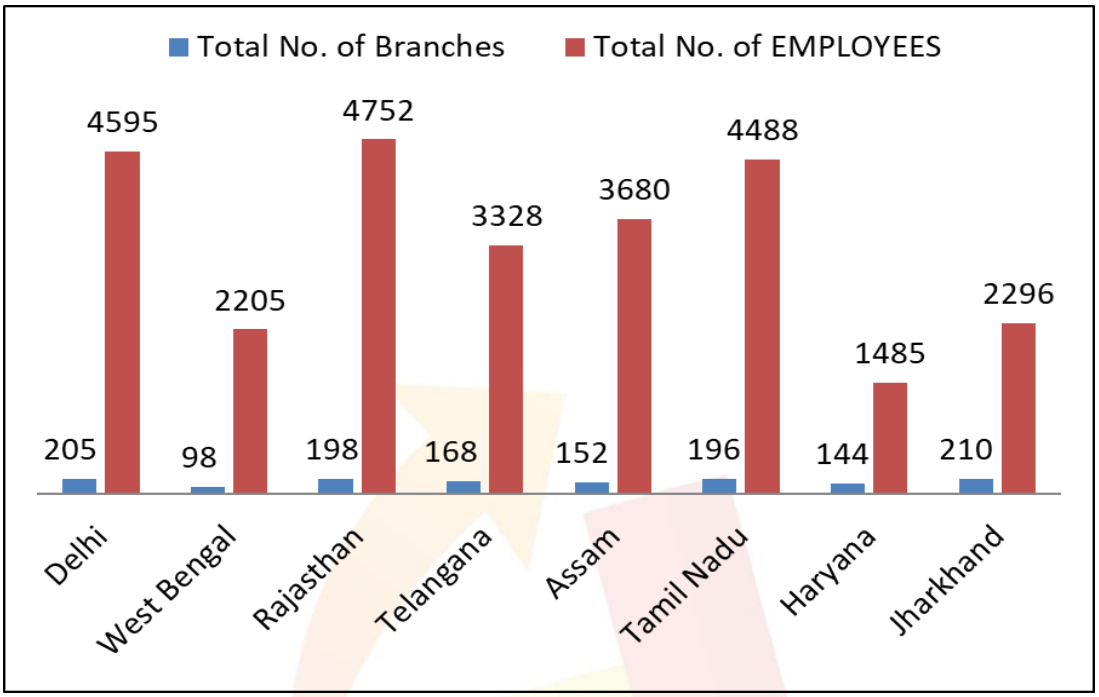
(A) 87cr. (B) 65cr. (C) 78 cr.
(D) 72cr. (E) None of these

39. **What is the total value(in Rs. crore) of sony in audio market when it is 20% of others in audio market?**
**ऑडियो बाजार में सोनी का कुल मूल्य (रु करोड़ में) क्या है जब यह ऑडियो बाजार में अन्य का 20% है?**
(A) 5cr. (B) 3.6cr. (C) 6 cr.
(D) 7cr. (E) None of these

40. **What is the total of Phone market vivo, oppo, apple and redmi together in Phone market?**
**फोन बाजार में विवो, ओप्पो, एप्पल और रेडमी को मिलाकर कुल कितना है?**
A) 1120cr. (B) 1900cr. (C) 2000 cr.
(D) 2010cr. (E) None of these

**Direction(41 – 45) : Study the following table chart and bar graph carefully and answer the questions.**
**The table chart and bar graph gives the information about human resources of the Company across eight states of India.**
**निर्देश : निम्नलिखित तालिका चार्ट और बार ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें। टेबल चार्ट और बार ग्राफ भारत के आठ राज्यों में कंपनी के मानव संसाधनों के बारे में जानकारी देता है।**

| States | Ratio of S.O and J.O employees | Percentage of Post Graduate employees |
|---|---|---|
| Delhi | 3:2 | 40% |
| WB | 11:10 | 60% |
| Rajasthan | 13:11 | 50% |
| Telangana | 17:15 | 25% |
| Assam | 11:9 | 55% |
| TN | 7:5 | 75% |
| Haryana | 8:7 | 60% |
| Jharkhand | 20:21 | 25% |




**41. What is the respective ratio between the total number of Senior Officers and the total number of Junior Officers across the given eight states of India?**
**भारत के दिए गए आठ राज्यों में वरिष्ठ अधिकारियों की कुल संख्या और कनिष्ठ अधिकारियों की कुल संख्या के बीच संबंधित अनुपात कितना है?**

(A) 4400 : 2035 (B) 4936 : 4007 (C) 4100 : 4035
(D) 4809 : 2031 (E) None of these

42. **In which of the following states, the total number of post graduate is second highest?**
**निम्नलिखित में से किस राज्य में स्नातकोत्तर की कुल संख्या दूसरे स्थान पर है?**

(A) Assam (B) Delhi (C) Tamil nadu
(D) Rajasthan (E) None of these

33. **What is the average difference between the total number of Senior Officers and the total number of Junior Officers?**
**वरिष्ठ अधिकारियों की कुल संख्या और कनिष्ठ अधिकारियों की कुल संख्या के बीच औसत अंतर कितना है?**

(A) 348 (B) 300 (C) 450
(D) 250 (E) None of these

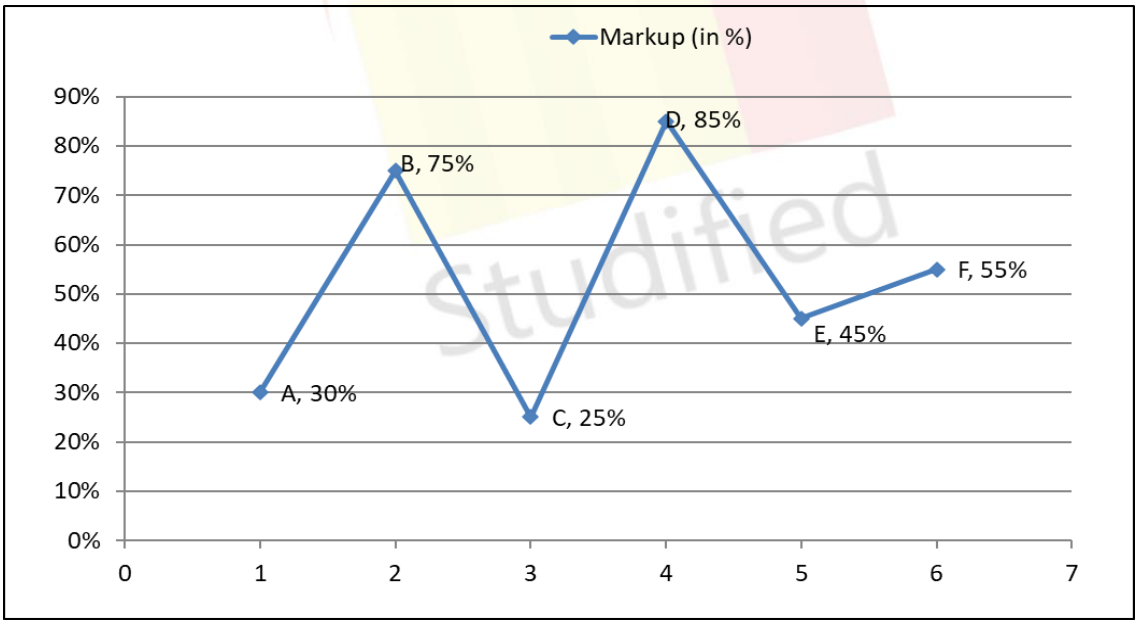
44. **What is the difference between the sum of post graduate Officers in states Tamil Nadu, Delhi, West Bengal together and the number of post graduate Officers in states Assam, Haryana, Jharkhand together?**
**तमिलनाडु, दिल्ली, पश्चिम बंगाल राज्यों में एक साथ स्नातकोत्तर अधिकारियों के योग और असम, हरियाणा, झारखंड राज्यों में एक साथ स्नातकोत्तर अधिकारियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?**

(A) 2903 (B) 3070 (C) 3870
(D) 3038 (E) None of these

45. **It is given that across other states of India Company has 200% number of branches than it has in the given eight states and the average number of Officers per branch across India is 42. Then find how many number of total Officers Company has in India**
**यह दिया गया है कि भारत के अन्य राज्यों में कंपनी के पास दिए गए आठ राज्यों की तुलना में 200% शाखाएँ हैं और भारत भर में प्रति शाखा अधिकारियों की औसत संख्या 42 है। तो ज्ञात कीजिए कि भारत में कुल अधिकारी कंपनी की संख्या कितनी है**

(A) 167594 (B) 177809 (C) 172746
(D) 172768 (E) None of these

**Directions(46 – 50) : Graphs shows the markup percentage for petrol in six different states. All the six states have markup above their respective CP.**
**निर्देश : रेखांकन छह अलग - अलग राज्यों में पेट्रोल के लिए मार्कअप प्रतिशत दर्शाता है। सभी छह राज्यों का मार्कअप उनके संबंधित सीपी से ऊपर है।**



46. **If the ratio of Cost Price of D to that of B is 5 : 7, then find the ratio of marked price of B to that of D?**
**यदि D के लागत मूल्य का B के लागत मूल्य से अनुपात 5 : 7 है, तो B के अंकित मूल्य का D के अंकित मूल्य से अनुपात ज्ञात कीजिये?**
(A) 25 : 41 (B) 49 : 37 (C) 10 : 11
(D) 31 : 41 (E) None of these

47. **Marked price of B & F are Rs. 3150 & Rs. 1860 respectively. Find the different between selling price of these two products, If both are sold at 35% profit.**
**B & F का अंकित मूल्य क्रमशः रु. 3150 और रु 1860 है। इन दोनों उत्पादों के विक्रय मूल्य के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए, यदि दोनों को 35% लाभ पर बेचा जाता है।**
(A) 531 (B) 741 (C) 900
(D) 810 (E) None of these

48. **If products D is sold at 40% discount and its CP is Rs. 1600 then, find the profit percent earned on D?**
**यदि उत्पाद D को 40% छूट पर बेचा जाता है और इसका CP रु 1600 हो तो, D पर अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये?**
(A) 9% (B) 11% (C) 22%
(D) 19% (E) None of these

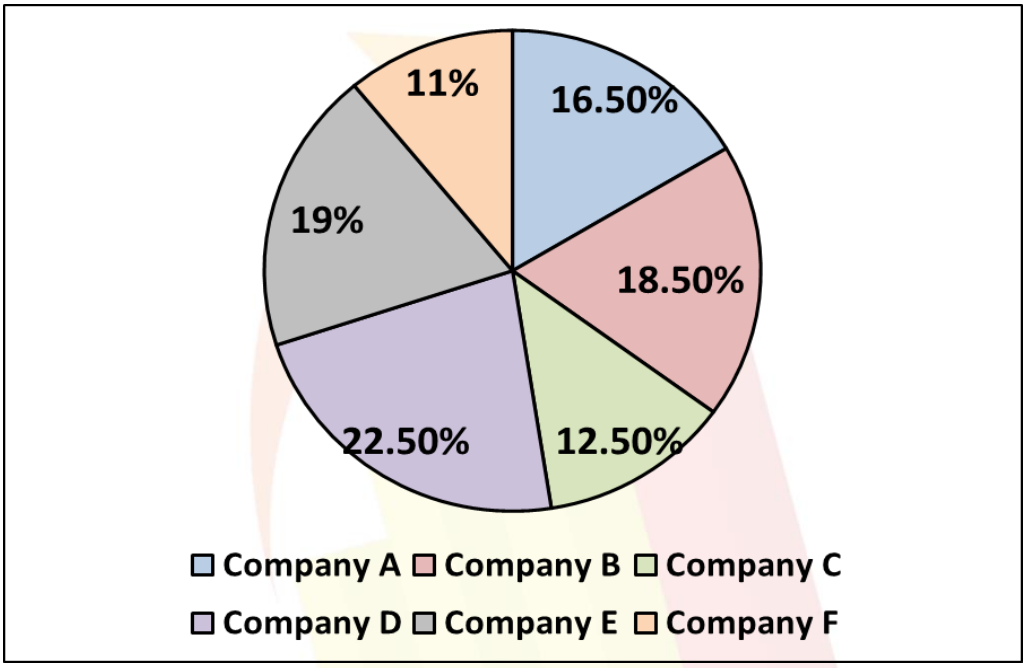
49. **If Cost Price of A & C is equal, then find the ratio of MP of A to that of C?**
**यदि A और C का लागत मूल्य बराबर है, तो A के MP का C के MP से अनुपात ज्ञात कीजिये?**
(A) 26 : 25 (B) 25 : 31 (C) 31 : 26
(D) 25 : 26 (E) None of these

50. **Find the sum of cost price of F & E, if difference between MP of F & E is Rs. 2200 and CP of F is Rs. 1800 less than that of E. (MP of E > MP of F)**
**F और E के लागत मूल्य का योग ज्ञात कीजिए, यदि F और E के MP के बीच का अंतर रुपये 2200 है और F का CP, E से 1800 कम है? (E का एमपी > F का एमपी)**
(A) 11000 (B) 10009 (C) 10000
(D) 10500 (E) None of these

**Directions (51 – 55) – : Study the information carefully and answer the following questions :**

**The given pie chart below shows the percentage distribution of employee in six different company. Total number of employee in six companies are 60000. The table show the ratio of male and female employee in the six companies.**

**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : नीचे दिया गया पाई चार्ट छह अलग - अलग कंपनी में कर्मचारियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। छह कंपनियों में कर्मचारियों की कुल संख्या 60000 है। तालिका छह कंपनियों में पुरुष और महिला कर्मचारियों के अनुपात को दर्शाती है।**




| Employee | Male : Female |
|---|---|
| Company A | 6:5 |
| Company B | 8:7 |
| Company C | 7:5 |
| Company D | 5:4 |
| Company E | 13:12 |
| Company F | 7:4 |

51. **What is the difference between number of Male in Company D and Female company F.**
**कंपनी D में पुरुषों की संख्या और महिला कंपनी F में पुरुषों की संख्या के बीच कितना अंतर है?**
(A) 4500 (B) 5100 (C) 6300
(D) 7200 (E) None of these

52. **Number of female in company C is how much percentage more or less than the female in company A.**
**कंपनी C में महिलाओं की संख्या कंपनी A में महिला से कितने प्रतिशत अधिक या कम है।**
(A) 50(5/9)% (B) 40(5/9)% (C) 30(5/9)%
(D) 20(5/9)% (E) None of these

53. **What is ratio of the number of male in Company B and Female in company D.**
**कंपनी B में पुरुषों और कंपनी D में महिलाओं की संख्या का अनुपात कितना है?**
(A) 74 : 75 (B) 72 : 73 (C) 63 : 64
(D) 82 : 85 (E) None of these

54. **What is the average number of male in Company A, E and F.**
**कंपनी A, E और F में पुरुषों की औसत संख्या कितनी है?**
(A) 4482 (B) 5452 (C) 5176
(D) 4558 (E) None of these

55. **If the 375 number of male employee and 125 number of Female employee left the company C . Then find the new ratio of male and female employee of company C.**
**यदि 375 पुरुष कर्मचारी और 125 महिला कर्मचारी कंपनी C छोड़ देते हैं। तो कंपनी C के पुरुष और महिला कर्मचारियों का नया अनुपात ज्ञात कीजिए।**
(A) 2 : 3 (B) 5 : 4 (C) 6 : 5
(D) 4 : 3 (E) None of these

**Directions(56 – 60) : Study the information carefully and answer the following questions : The table given below shows the distribution of the number of goat and cows in five different farms in 2019 – 2020.**
**निर्देश - : निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : नीचे दी गई तालिका 2019 - 2020 में पांच अलग - अलग खेतों में बकरी और गायों की संख्या के वितरण को दर्शाती है।**

| Farm | Percentage of increase or decrease in goat in 2020 | Percentage of increase or decrease in cow in 2020 | Difference between the number of animals in 2019 and 2020 | Ratio of the number of goat and cows in 2020 |
|---|---|---|---|---|
| A | 40% | 75% | 650 | 1:1 |
| B | -12.5% | 6.25% | 50 | 21:17 |
| C | -20% | -25% | 300 | 4:3 |
| D | 20% | 12.5% | 160 | 2:3 |
| E | 25% | -50% | 240 | 5:3 |

**56. What is the ratio of the number of cows in farm E in 2020 to the number of cows in farm D in 2019?**
**2020 में फार्म E में गायों की संख्या का 2019 में फार्म D में गायों की संख्या से अनुपात कितना है?**
(A) 19 : 16 (B) 13 : 17 (C) 9 : 16
(D) 7 : 17 (E) None of these

**57Find the average of the number of goats in farm A, B , C and D, in 2019?**
**2019 में फार्म A, B, C और D में बकरियों की संख्या का औसत ज्ञात कीजिए?**
(A) 480 (B) 600 (C) 720
(D) 360 (E) None of these

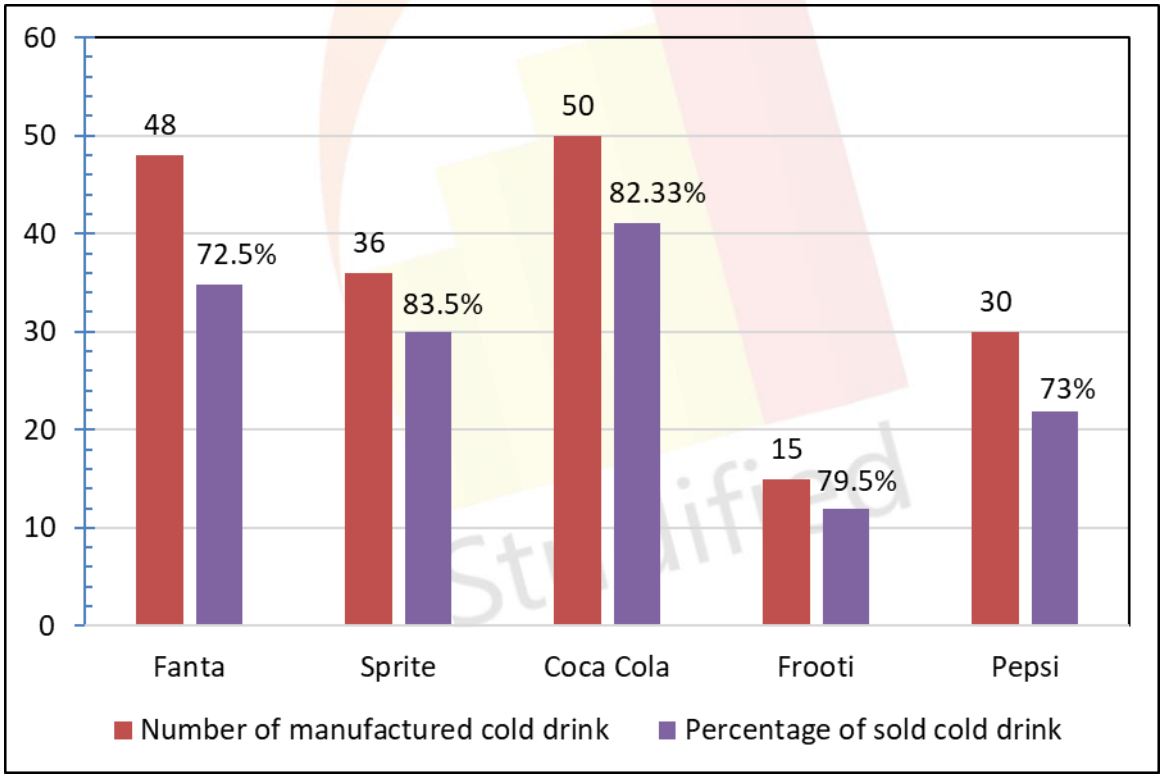
58.**Find the percentage increase or decrease in the total number of animals in farm B in 2020 as last year i.e 2019.**
**पिछले वर्ष अर्थात 2019 से 2020 में फार्म B में पशुओं की कुल संख्या में प्रतिशत वृद्धि या कमी ज्ञात कीजिए।**
(A) 12% (B) 6% (C) 10%
(D) 5% (E) None of these

**59. What is the difference between the goat in Farm A in 2019 and Goat in farm D in 2020.**
**2019 में फार्म A में बकरी और 2020 में फार्म D में बकरी के बीच क्या अंतर है?**
(A) 170 (B) 140 (C) 120
(D) 130 (E) None of these

60. **Each cow eat 1000 grams of grass per day and each goat eat 800 grams of grains per day. If the cost of 1 kg grass is Rs.50 and 1 kg grains is Rs.60. Then find the monthly expenditure of the food.**
**प्रत्येक गाय प्रतिदिन 1000 ग्राम घास खाती है और प्रत्येक बकरी प्रतिदिन 800 ग्राम अनाज खाती है। यदि 1 किलो घास की कीमत 50 रुपये है और 1 किलो अनाज की कीमत 60 रुपये है। तो भोजन का मासिक व्यय ज्ञात कीजिए।**

(A) 3200 (B) 3140 (C) 2520
(D) 2940 (E) None of these

**Directions (61 – 65) : Study the information carefully and answer the following questions : The bar graph shows the number of cold drink manufactured (in thousands) and the percentage of sold cold drink by five different companies in 2020.**
**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : बार ग्राफ 2020 में पांच अलग - अलग कंपनियों द्वारा निर्मित (हजारों में) कोल्ड ड्रिंक की संख्या और बेचे गए कोल्ड ड्रिंक का प्रतिशत दर्शाता है।**



**61. Find the average number of unsold cold drink in all five companies.**
**सभी पाँच कंपनियों में बिना बिके कोल्ड ड्रिंक की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 4540 (B) 7830 (C) 6340
(D) 4610 (E) None of these

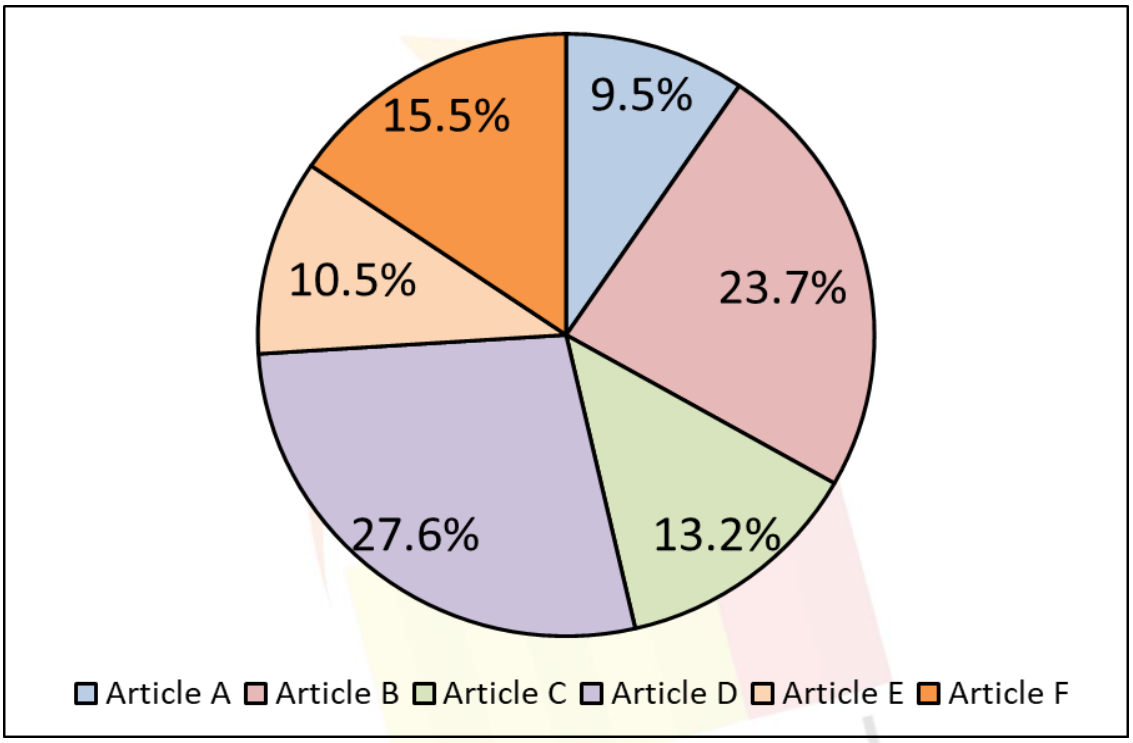
62. **What is the difference between the number of unsold cold drink of Fanta and Sprite together and the number of unsold cold drink of Coca cola and Frooti together?**
**फैंटा और स्प्राइट के बिना बिके कोल्ड ड्रिंक की संख्या और कोका कोला और फ्रूटी के बिना बिके कोल्ड ड्रिंक की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है?**
(A) 5471 (B) 8121 (C) 7230
(D) 7297 (E) None of these

63. **The number of sold Sprite cold drink is what percent more or less than the number of sold Fanta cold drink.**
**बेचे गए स्प्राइट कोल्ड ड्रिंक की संख्या बेची गई फैंटा कोल्ड ड्रिंक की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है।**
(A) 17.62% (B) 14.62% (C) 13.62%
(D) 11.62% (E) None of these

**64. The ratio of the number of 500ml and 1000ml cold drink manufactured by Coca Cola is 11 : 9 respectively. If out of total cold drink sold by Coca Cola in 2020, 60% are 500ml. Find the number of unsold 1000ml Coca cola Cold drink.**
**कोका कोला द्वारा निर्मित 500 मिली और 1000 मिली कोल्ड ड्रिंक की संख्या का अनुपात क्रमशः 11 : 9 है। यदि 2020 में Coca Cola द्वारा बेचे गए कुल कोल्ड ड्रिंक में से 60% 500ml हैं। बिना बिके 1000ml कोका कोला कोल्ड ड्रिंक की संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 6034 (B) 6245 (C) 6843
(D) 6128 (E) None of these

65. **If Slice company sold 20% more cold drink than pepsi and the ratio of manufactured cold drinks between Slice and Frooti is 7 : 3. Then find the number of unsold Slice Cold Drink.**
**यदि स्लाइस कंपनी पेप्सी की तुलना में 20% अधिक कोल्ड ड्रिंक बेचती है और स्लाइस और फ्रूटी के बीच निर्मित कोल्ड ड्रिंक का अनुपात 7 : 3 है। फिर बिना बिके स्लाइस कोल्ड ड्रिंक की संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 7390 (B) 6450 (C) 6120
(D) 8720 (E) None of these

**Directions (66 – 70) : Study the information carefully and answer the following questions : The given pie chart shows the percentage distribution of the total number of article sold by a shopkeeper in 2020.**
**Total number of article sold = 15000**
**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : दिया गया पाई चार्ट 2020 में एक दुकानदार द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।**
**बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या = 15000**




**66. What is the ratio of the number of article C to the number of article E sold by the shopkeeper?**
**वस्तु C की संख्या का दुकानदार द्वारा बेची गई वस्तु E की संख्या से अनुपात क्या है?**
(A) 44 : 35 (B) 51 : 64 (C) 32 : 47
(D) 17 : 23 (E) None of these

67. **If the profit of each article B is Rs. 3, then find the total profit on selling all the article B.**
**यदि प्रत्येक वस्तु B का लाभ 3 रुपये है, तो सभी वस्तु B को बेचने पर कुल लाभ ज्ञात कीजिए।**
(A) 10656 (B) 10655 (C) 10565
(D) 10665 (E) None of these

**68. The total cost price all article D is Rs. 62100 and the profit earned by the shopkeeper on each article D is Rs. 2. Find the profit percentage made by the shopkeeper on each Article D.**
**सभी वस्तु D का कुल लागत मूल्य 62100 रुपये है और दुकानदार द्वारा प्रत्येक वस्तु D पर अर्जित लाभ 2 रुपये है। प्रत्येक वस्तु D पर दुकानदार द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।**

(A) 13(1/3)% (B) 15(5/3)% (C) 17(5/3)%
(D) 21(1/3)% (E) None of these

69. **The profit on each article C is Rs. 6 while the profit earned on each article F is Rs. 4 .What is the difference between the profit made by the shopkeeper on these two articles.**
**प्रत्येक वस्तु C पर लाभ 6 रुपये है जबकि प्रत्येक वस्तु F पर अर्जित लाभ 4 रुपये है। दुकानदार द्वारा इन दो वस्तुओं पर किए गए लाभ के बीच का अंतर क्या है।**

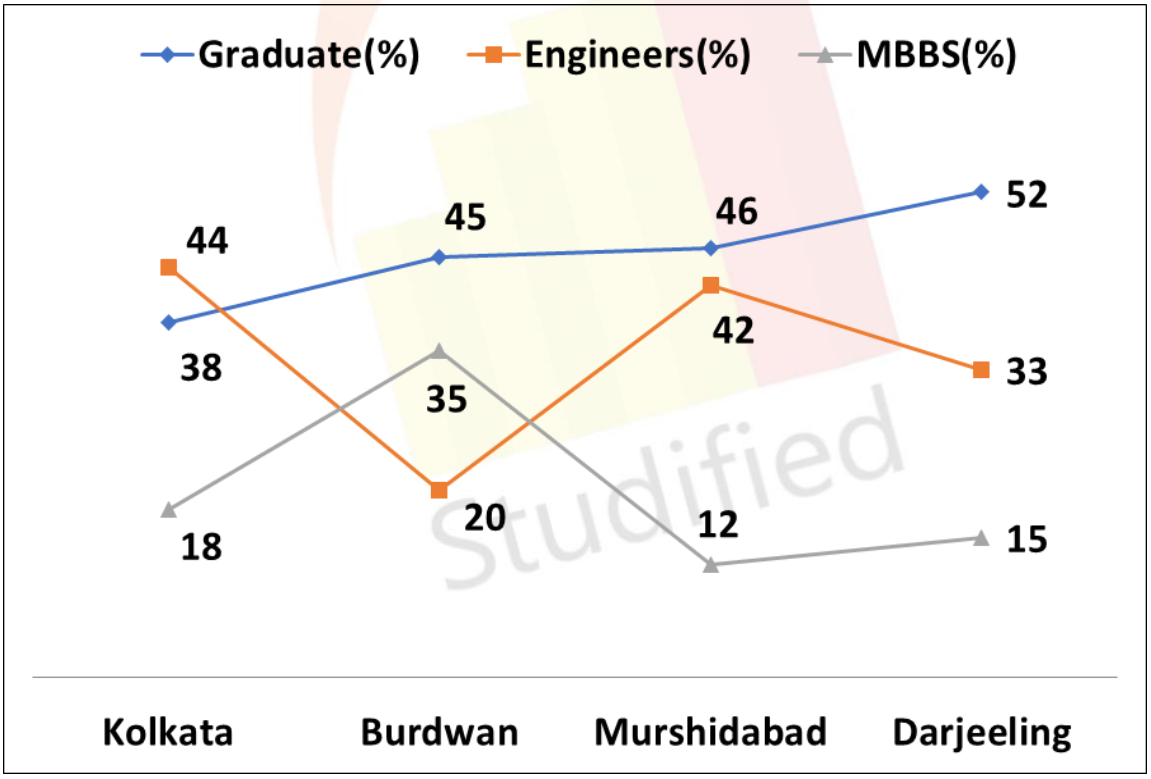
(A) 5620 (B) 2580 (C) 3560
(D) 4240 (E) None of these

70. **The total number of article A and B is what percentage more or less than total number of article E and F sold by the shopkeeper?**
**वस्तु A और B की कुल संख्या, दुकानदार द्वारा बेची गई वस्तु E और F की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?**

(A) 30(6/13)% (B) 29(7/13)% (C)28(8/13)%
(D) 27(9/13)% (E) None of these

**Directions(71 – 75) – : Study the table chart and line graph carefully and answer the following questions.**
**The following table shows the total population and the line graph shows the percentage – wise break up of graduate, engineers, and MBBS staying in 4 different districts of West Bengal.**
**निर्देश - : टेबल चार्ट और लाइन ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न तालिका कुल जनसंख्या को दर्शाती है और रेखा ग्राफ पश्चिम बंगाल के 4 अलग - अलग जिलों में रहने वाले स्नातक, इंजीनियरों और एमबीबीएस के प्रतिशत - वार विभाजन को दर्शाता है।**

| Districts | Total Population |
|---|---|
| KOLKATA | 14200 |
| BURDWAN | 12500 |
| MURSHIDABAD | 18000 |
| DARJEELING | 15000 |



**71. What will be the total number of MBBS living together in all four Districts?**
**सभी चार जिलों में एक साथ रहने वाले MBBS की कुल संख्या कितनी होगी?**
(A) 12341 (B) 11341 (C) 13341
(D) 10341 (E) None of these

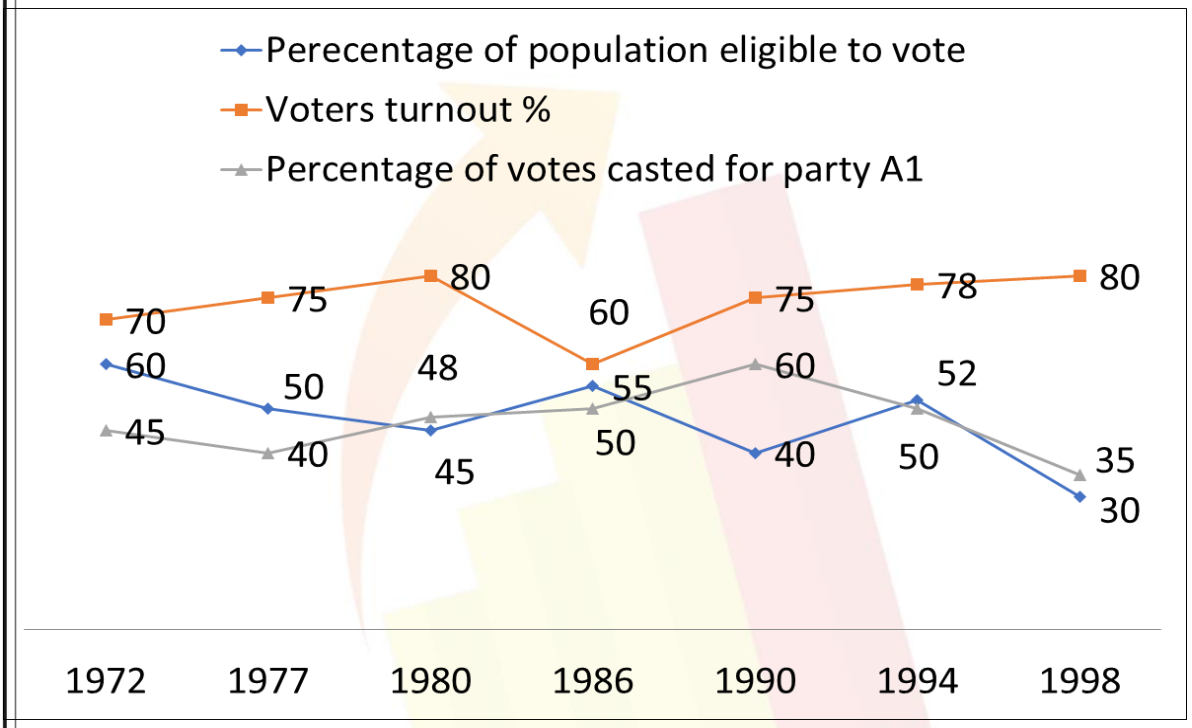
72. **What is the total number of engineers residing in the two districts together having the least number of engineers?**
**सबसे कम इंजीनियरों की संख्या वाले दो जिलों में रहने वाले इंजीनियरों की कुल संख्या कितनी है?**
(A) 7450 (B) 5450 (C) 6450
(D) 8450 (E) None of these

73. **If the rule passed by the government of West Bengal says that to apply for the government job, the only criteria is the age should be below 50 years. Find the number of graduates from Darjeeling who cannot apply for the government job, if the number of graduates in Darjeeling below the age of 50 is exactly double the number of MBBS in the same district?**
**यदि पश्चिम बंगाल सरकार द्वारा पारित नियम कहता है कि सरकारी नौकरी के लिए आवेदन करने के लिए केवल मानदंड है कि आयु 50 वर्ष से कम होनी चाहिए। दार्जिलिंग से स्नातकों की संख्या ज्ञात कीजिए जो सरकारी नौकरी के लिए आवेदन नहीं कर सकते हैं, यदि दार्जिलिंग में 50 वर्ष से कम आयु के स्नातकों की संख्या उसी जिले में एमबीबीएस की संख्या से बिल्कुल दोगुनी है?**
(A) 2900 (B) 4400 (C) 2200
(D) 3300 (E) None of these

**74. Arrange the districts in the ascending order of the total number of engineers and MBBS living in the districts?**
**जिलों को, जिलों में रहने वाले इंजीनियरों और एमबीबीएस की कुल संख्या के आरोही क्रम में व्यवस्थित करें?**
(A) D – M – K – B (B) B – D – M – K (C)B – D – K – M
(D) M – D – K – B (E) None of these

75. **In Murshidabad among the total number of MBBS, 45% are boys, among the total number of engineers, 65% are boys and among the total number of graduate, 60% are boys; find the total number of girls living in the district?**
**मुर्शिदाबाद में एमबीबीएस की कुल संख्या में 45% लड़के हैं, इंजीनियरों की कुल संख्या में 65% लड़के हैं और स्नातक की कुल संख्या में 60% लड़के हैं; जिले में रहने वाली लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?**
(A) 5146 (B) 7146 (C) 6146
(D) 8146 (E) None of these

**Directions(76 – 80) : Study the following information carefully and answer the following question given Beside :**
**The following line graph gives the information about the general election results analysis for Party A1.**
**निर्देश : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और बगल में दिए गए निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें : निम्न लाइन ग्राफ पार्टी A1 के लिए आम चुनाव परिणाम विश्लेषण के बारे में जानकारी देता है।**




**76. If population of the state in the year 1986 was 800 million, then how many people voted for party A1 in the year 1986?**
**यदि वर्ष 1986 में राज्य की जनसंख्या 800 मिलियन थी, तो वर्ष 1986 में पार्टी A1 के लिए कितने लोगों ने मतदान किया?**
**संस्थानों P और U में मिलाकर विज्ञान पढ़ने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?**
(A) 122 MILLION (B) 132 MILLION (C) 102 MILLION
(D) 112 MILLION (E) None of these

77. **Between 1994 and 1998 the number of people eligible to vote increased by 20%. Find the percentage increase in the population?**
**1994 और 1998 के बीच मतदान के योग्य लोगों की संख्या में 20% की वृद्धि हुई। जनसंख्या में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिये?**
(A) 99% (B) 108% (C) 112%
(D) 100% (E) None of these

**78. In 1977, if another 5% of the population had been eligible to vote, 24 million more people would have voted, assuming the same voters turnout percentage. How many people actually voted in 1977?**
**1977 में, यदि अन्य 5% आबादी मतदान के योग्य होती, तो 24 मिलियन अधिक लोगों ने मतदान किया होता, यह मानते हुए कि मतदाताओं का प्रतिशत समान है। 1977 में वास्तव में कितने लोगों ने मतदान किया?**

(A) 240000000 (B) 650000000 (C) 250000000
(D) 300000000 (E) None of these

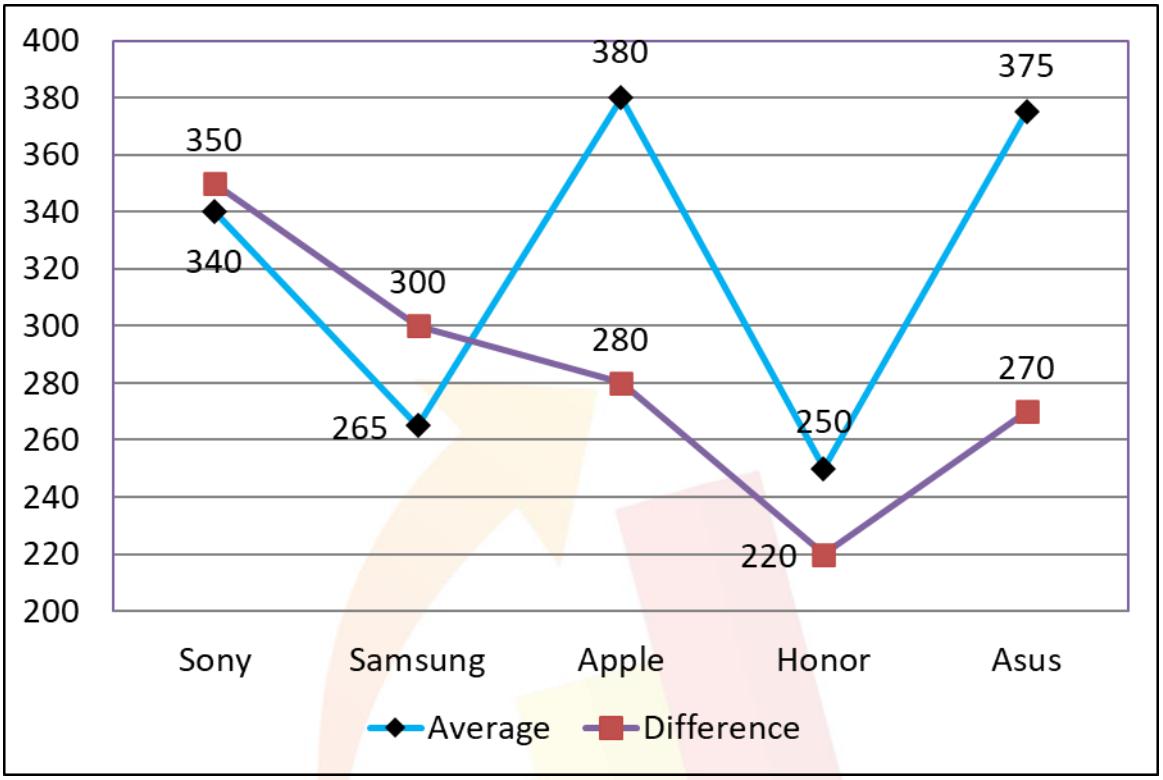
79. **If population of the state in 1972 was 500 million and every year population of the state increases by 10 million, what is the average number of people voting for party A1 in every election from 1972 to 1986?**
**यदि 1972 में राज्य की जनसंख्या 500 मिलियन थी और प्रत्येक वर्ष राज्य की जनसंख्या में 10 मिलियन की वृद्धि होती है, 1972 से 1986 तक प्रत्येक चुनाव में पार्टी A1 के लिए मतदान करने वाले लोगों की औसत संख्या क्या है?**

(A) 98.105 (B) 86.302 (C) 92.504
(D) 95.706 (E) None of these

80. **If the voters turnout in 1998 and the number of people who voted for party A1 in 1990 were the same, then find the ratio of the population in 1990 to that of population in 1998?**
**यदि 1998 में मतदाताओं ने मतदान किया और 1990 में पार्टी A1 को वोट देने वालों की संख्या समान थी, तो 1990 में जनसंख्या का 1998 में जनसंख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए?**

(A) 4 : 3 (B) 4 : 5 (C)3 : 5
(D) 5 : 7 (E) None of these

**Directions(81 – 85) – : Study the following bar chart carefully and answer the questions given beside**
**Five companies Sony, Samsung, Apple, Honor and Asus produce different mobile phones in year 2019 and 2020. the given Line chart shows the average number of mobiles produced in both years and the difference between the number of mobile produced in both the years. (Production in 2019 > Production in 2020)**
**निर्देश : निम्नलिखित बार चार्ट का ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**
**पांच कंपनियां Sony, Samsung, Apple, Honor और Asus वर्ष 2019 और 2020 में अलग - अलग मोबाइल फोन का उत्पादन करती हैं। दिए गए लाइन चार्ट में उत्पादित दोनों वर्षों में मोबाइलों की औसत संख्या और दोनों वर्षों में उत्पादित मोबाइल की संख्या के बीच का अंतर दिखाया गया है। (2019 में उत्पादन > 2020 में उत्पादन)**




**81. What is the difference between the average number of total mobiles produced by Apple, Honor and Asus together and the average number of total mobiles produced by Sony and Samsung together ?**

**Apple, Honor और Asus द्वारा एकसाथ उत्पादित कुल मोबाइलों की औसत संख्या और Sony और Samsung द्वारा मिलाकर उत्पादित कुल मोबाइलों की औसत संख्या के बीच का अंतर कितना है?**

(A) 85 (B) 65 (C) 68
(D) 400 (E) None of these

82. **The total number of mobile phones produced by Honor in 2019 is how much percent more/less than that are produced by Sony in 2019, approximately?**

**2019 में Honor द्वारा उत्पादित मोबाइल फोन की कुल संख्या Sony द्वारा 2019 में उत्पादित मोबाइल फोन से लगभग कितने प्रतिशत अधिक/कम है?**

(A) 33% more (B) 34%more (C) 30% less
(D) 34% less (E) None of these

**83. Oppo produces 150 more mobile phones than Apple in 2019. The total number of mobile phones produced by Oppo is 30% more than that of Samsung. How many mobile phone does Oppo produced in 2020 ?**
**Oppo ने 2019 में Apple की तुलना में 150 अधिक मोबाइल फोन का उत्पादन किया। Oppo द्वारा उत्पादित मोबाइल फोन की कुल संख्या Samsung की तुलना में 30% अधिक है। Oppo ने 2020 में कितने मोबाइल फोन का उत्पादन किया?**

(A) 19 (B) 25 (C) 20
(D) 22 (E) None of these

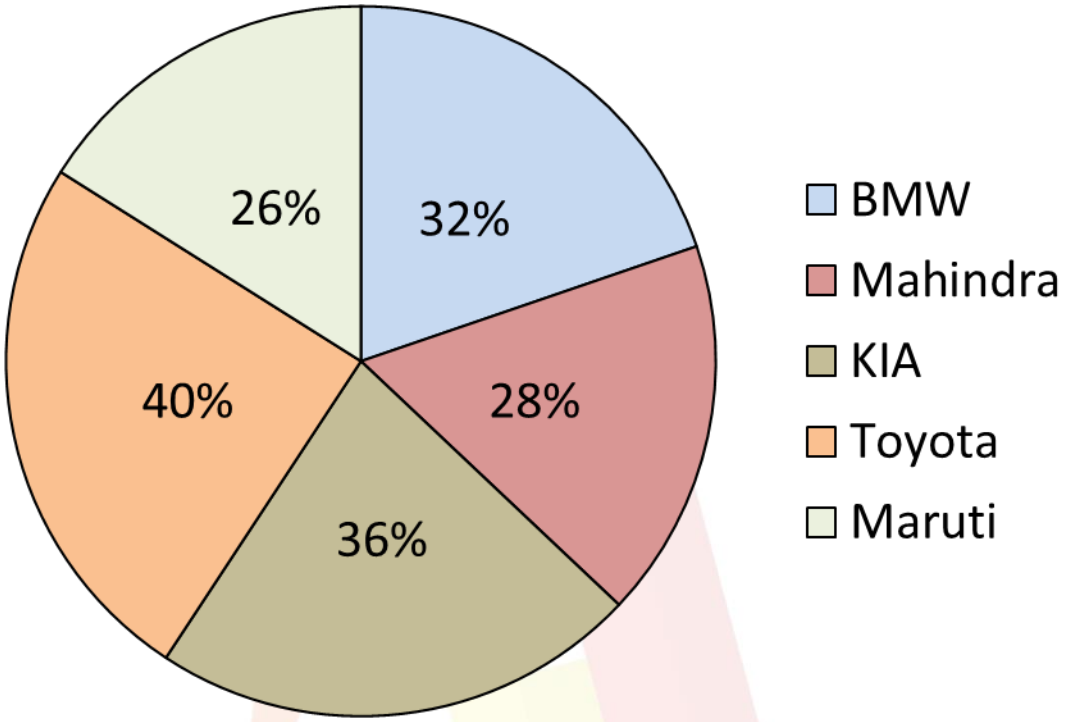
84. **What is the ratio of total number of mobile phones produced by Samsung and Apple together to the total number of mobile phones produced by Sony and Asus together ?**
**सैमसंग और ऐप्पल द्वारा एक साथ उत्पादित मोबाइल फोन की कुल संख्या का Sony और Asus द्वारा उत्पादित मोबाइल फोन की कुल संख्या से अनुपात कितना है?**

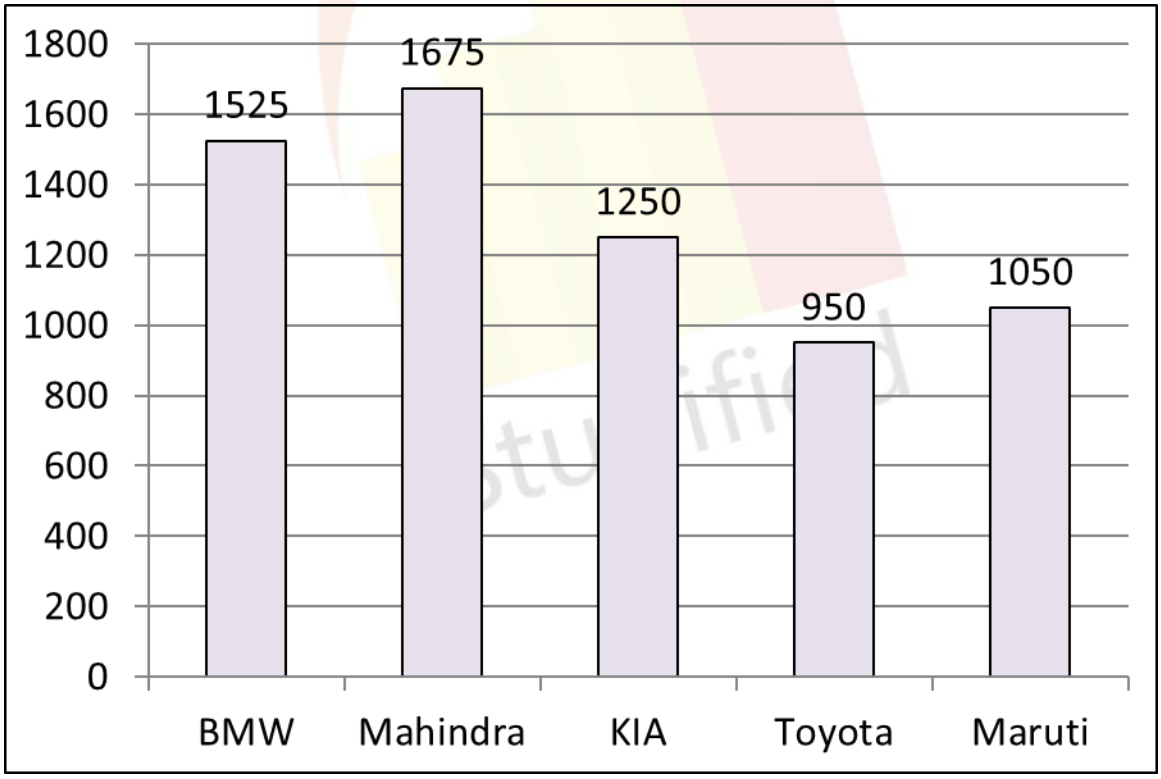
(A) 129 : 141 (B) 143 : 129 (C) 129 : 143
(D) 143 : 141 (E) None of these

85. **The total number of mobile phones produced by Asus in 2019 is how much more or less than that produced by Samsung in 2020?**
**2019 में आसुस द्वारा उत्पादित मोबाइल फोन की कुल संख्या Samsung द्वारा 2020 में उत्पादित मोबाइल फोन की संख्या से कितनी अधिक या कम है?**

(A) 343.47% (B) 340.47% (C)344.47%
(D) 354.47% (E) None of these

**Direction(86 – 90) : Study the graph carefully and answer the questions given beside**
**The given bar graph shows the total number of cars of 5 different companies BMW, Mahindra, Kia, Toyota, Maruti. The pie chart shows the percent of diesel cars in those 5 companies.**
**निर्देश : ग्राफ को ध्यान से पढ़े और प्रश्नों के उत्तर दें।**
**दिया गया बार ग्राफ 5 विभिन्न कंपनियों BMW, Mahindra, Kia, Toyota, Maruti की कारों की कुल संख्या को दर्शाता है। पाई चार्ट उन 5 कंपनियों में डीजल कारों का प्रतिशत दिखाता है ।**


26%
32%
40%
28%
36%
BMW
Mahindra
KIA
Toyota
Maruti


1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
1525
1675
1250
950
1050
BMW
Mahindra
KIA
Toyota
Maruti

**86. Find the ratio of diesel cars of Mahindra and petrol cars of Maruti ?**
**महिंद्रा की डीजल कारों और मारुति की पेट्रोल कारों का अनुपात ज्ञात कीजिए।**
(A) 469 : 778 (B) 778 : 469 (C) 777 : 469
(D) 469 : 777 (E) None of these

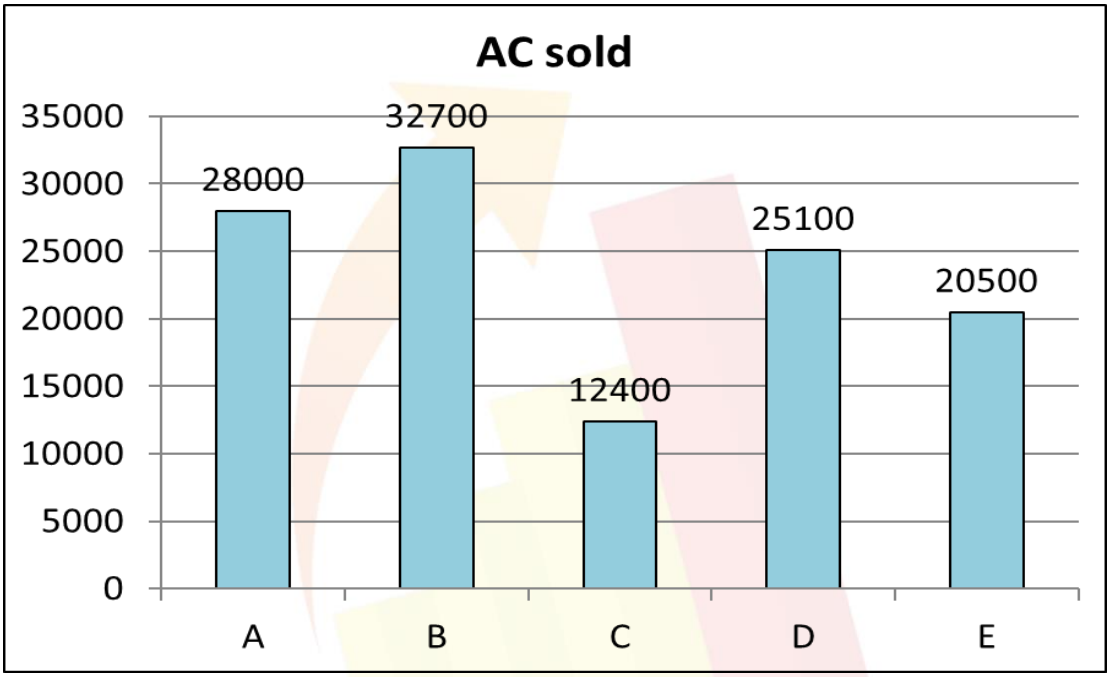
87. **If there is an increase of 12.5% in diesel cars of BMW and 20% increase in petrol cars of KIA, then find the difference between new diesel cars of BMW and petrol cars of KIA?**
**यदि BMW की डीजल कारों में 12.5% और KIA की पेट्रोल कारों में 20% की वृद्धि होती है, तो BMW की नई डीजल कारों और KIA की पेट्रोल कारों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?**
(A) 411 (B) 511 (C) 654
(D) 711 (E) None of these

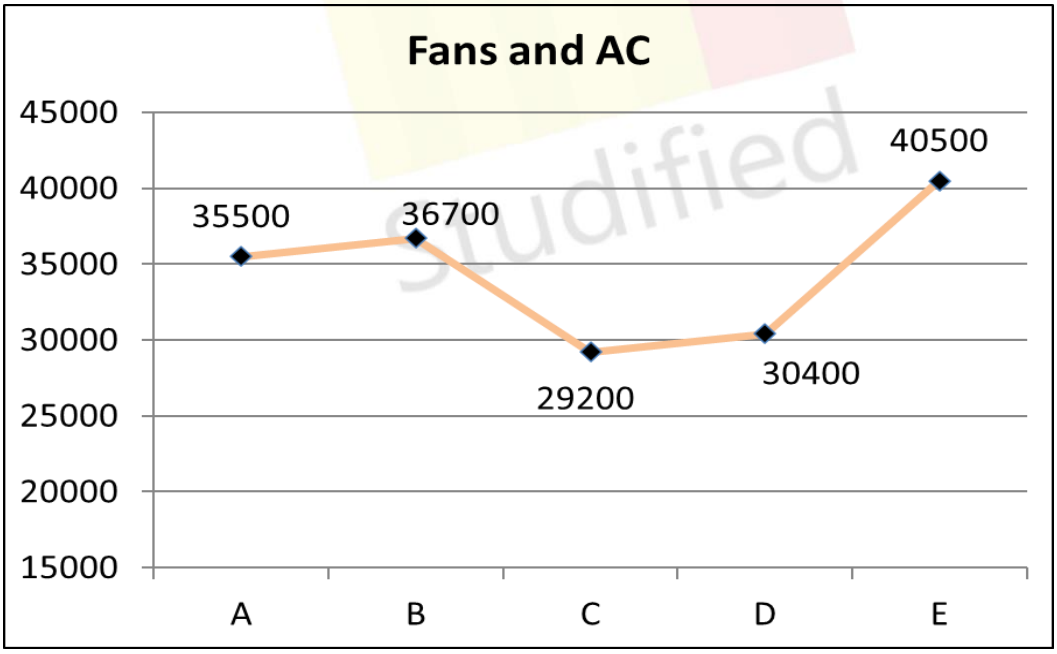
88. **Diesel cars of KIA are how much percent more/less than petrol cars of BMW ?**
**KIA की डीजल कारें BMW की पेट्रोल कारों से कितने प्रतिशत अधिक/कम हैं?**
(A) 58.4% (B) 56.6% (C) 46.4%
(D) 50.4% (E) None of these

**89. Find the difference between the average of petrol cars and average of diesel cars in all companies together ?**
**सभी कंपनियों की पेट्रोल कारों के औसत और डीजल कारों के औसत के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?**
(A) 485 (B) 466 (C) 444
(D) 489 (E) None of these

90. **Diesel cars of KIA, BMW and Mahindra are what percent of the total number of cars in all companies ?**
**KIA, BMW और Mahindra की डीजल कारें सभी कंपनियों में कारों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत हैं?**
(A)21.81% (B) 23.2% (C) 27.78%
(D) 23.45% (E) None of these

**Directions(91 – 95) – : Study the following bar chart carefully and answer the questions given beside**
**The Line graph shows the number of Fans and AC sold in different showrooms. Another bar graph shows the number of AC sold in those showrooms.**
**निर्देश : निम्नलिखित बार चार्ट का ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**
**लाइन ग्राफ विभिन्न शोरूम में बेचे गए पंखे और एसी की संख्या को दर्शाता है। एक अन्य बार ग्राफ उन शोरूम में बेचे गए एसी की संख्या को दर्शाता है ।**



**91.What is the average number of Fans sold from all the showrooms ?**
**सभी शोरूम से बेचे गए पंखो की औसत संख्या क्या है?**
(A) 10720 (B) 16200 (C) 15200
(D) 16720 (E) None of these

**92.The total number of Fans sold from showroom D are approximately what percent of total number of Fans and AC sold from showroom B ?**
**शोरूम D से बेचे गए पंखे की कुल संख्या, शोरूम B से बेचे गए पंखे और AC की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है ।**
(A) 15.65% (B) 14.44% (C) 16.44%
(D) 11.11% (E) None of these

**93.If the total sales of Fans and AC increased by 25% in the next year but sales of Fans remained same then calculate the growth rate for AC ?**
**यदि अगले वर्ष पंखे और एसी की कुल बिक्री में 25% की वृद्धि हुई लेकिन पंखों की बिक्री समान रही तो एसी की वृद्धि दर की गणना करें?**
(A) 35% (B) 37% (C) 34%
(D) 36% (E) None of these

**94.In which of the following showrooms the number of AC sold were more than 50% of the total sales of the AC and Fans?**
**निम्नलिखित में से किन शोरूमों में बेचे गए एसी की संख्या एसी और पंखे की कुल बिक्री के 50% से अधिक थी?**
(A) A,B,C,D (B)A,D,E (C) A,B,C,D,E
(D) A,B,D,E (E) None of these

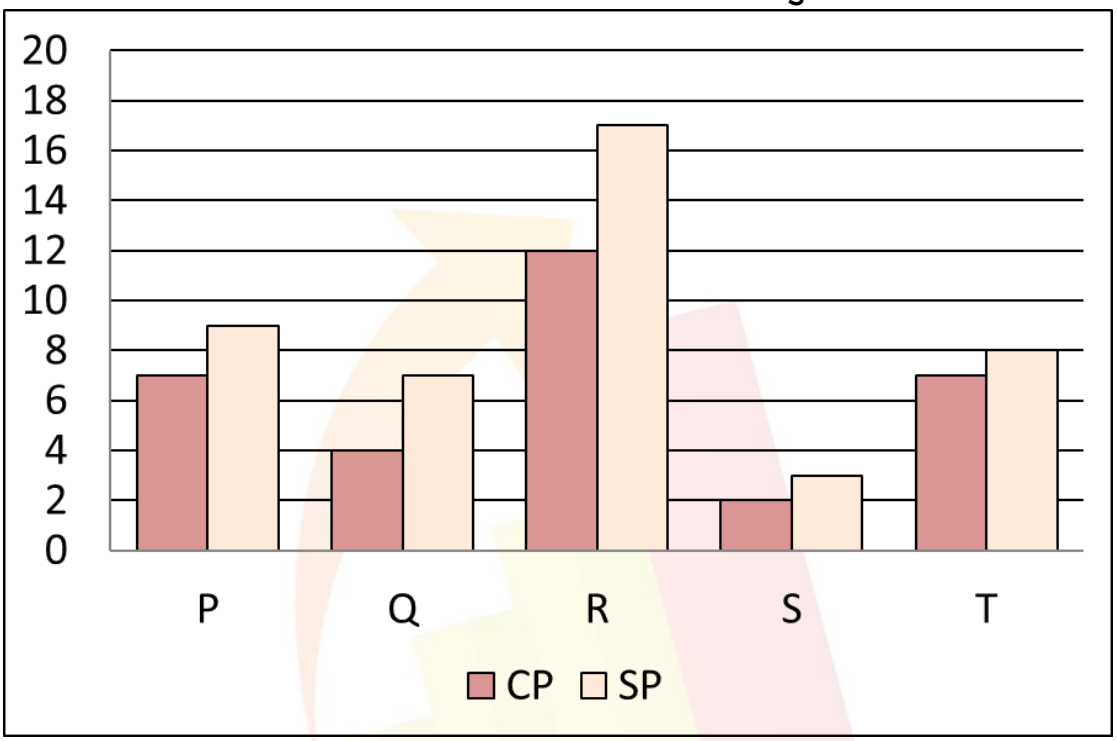
**95.The number of AC sold from showroom A and B together are what percent more than the number of Fans sold from showroom D and E together ?**
**शोरूम A और B से मिलाकर बेचे गए AC की संख्या, शोरूम D और E से मिलाकर बेचे गए पंखों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?**
(A) 139.9% (B) 145.47% (C) 138.55%
(D) 124.25% (E) None of these

**Direction(96 – 100) : Study the graphcarefully and answer the questions given beside**

**The given bar graph shows the ratio of CP : SP of five different items.**

**निर्देश : ग्राफ को ध्यान से पढ़े और प्रश्नों के उत्तर दें।**

**दिया गया बार ग्राफ पांच अलग – अलग मदों के CP : SP के अनुपात को दर्शाता है।**




**96.If SP of Q is by 28.56% and CP is increased by 25% find the new profit % ?**

**यदि Q के SP में 28.56% की वृद्धि की जाती है और CP में 25% की वृद्धि की जाती है, तो नया लाभ% ज्ञात कीजिए?**

(A) 82% (B) 81% (C) 84%
(D) 80% (E) None of these

**97.If profit on P is Rs. 18 more than that on S and the difference between their SP is 84 then find the difference of CP of both items ?**

**यदि P पर लाभ S से 18 रु. अधिक है और उनके SP के बीच का अंतर 84 है, तो दोनों वस्तुओं के CP का अंतर ज्ञात कीजिए ?**

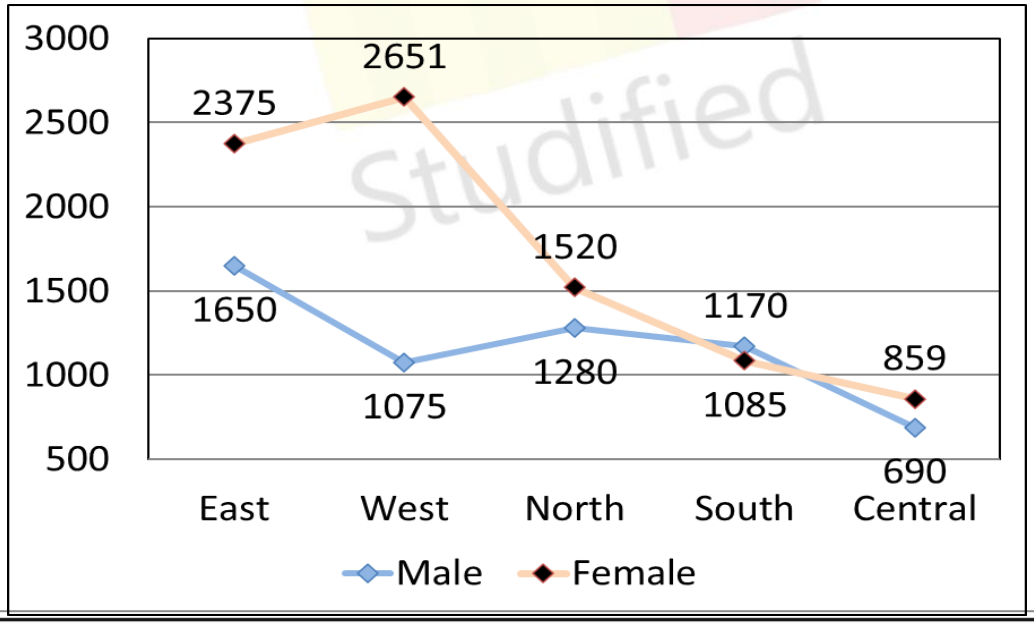
(A) Rs.68 (B) Rs.65 (C) Rs.55
(D) Rs.66 (E) None of these

**98. Which article has the least profit percentage ?**
**किस वस्तु का लाभ प्रतिशत सबसे कम है?**
(A) P (B) Q (C) S
(D) T (E) None of these

99. **If article R marked 66.67% above CP then what is the discount given on the article ?**
**यदि वस्तु R पर CP 66.67% अधिक है, तो वस्तु पर कितनी छूट दी गई है?**
(A) 15% (B) 14% (C) 13%
(D) 12% (E) None of these

100. **If SP of S is Rs. 18 and discount given on it is 28% find the difference between CP and MP of that article?**
**यदि S का SP Rs. 18 है और उस पर दी गई छूट 28% है, तो उस वस्तु के CP और MP के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?**
(A) Rs.15 (B) Rs.16 (C) Rs.13
(D) Rs.14 (E) None of these

**Directions (101 – 105) – : Study the following bar chart carefully and answer the questions given beside**
**Line graph shows District wise data of number of primary school teachers posted in a school of a city**
**निर्देश : निम्नलिखित बार चार्ट का ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**
**लाइन ग्राफ एक शहर के एक स्कूल में तैनात प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों की संख्या का जिलावार डेटा दिखाता है**



**101. In which districts is the number of female teachers exceed the number of male teacher by 500 ?**
**किस जिले में महिला शिक्षकों की संख्या पुरुष शिक्षकों की संख्या से 500 अधिक है?**
**संस्थानों P और U में मिलाकर विज्ञान पढ़ने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?**
(A) **West and South** (B) **East and West** (C) **Central and South**
(D)**North and South** (E) None of these

**102.Find the ratio of the average number of males in East, South and central to the total number of teachers in those city ?**
**पूर्व, दक्षिण और मध्य में पुरुषों की औसत संख्या का उस शहर में शिक्षकों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए?**
(A) **3150 : 7828** (B) **3510 : 4319** (C) **7829 : 3150**
(D)**7828 : 3150** (E) None of these

103. **Total number of male are how much percent of total number of females approximately ?**
**पुरुषों की कुल संख्या, महिलाओं की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?**
(A) 68% (B) **70%** (C)69%
(D)**65%** (E) None of these

**104. If there is an increase of 20% in males of East and 25% increase in females of North. find the difference between them?**
**यदि पूर्व के पुरुषों में 20% की वृद्धि और उत्तर की महिलाओं में 25% की वृद्धि होती है, तो उनके बीच का अंतर ज्ञात कीजिए ?**
(A) 88 (B) 65 (C) 85
(D) 80 (E) None of these

**105. Male of central, west and south are how much percent less than Females of East, North and West ?**
**मध्य, पश्चिम और दक्षिण के पुरुष पूर्व, उत्तर और पश्चिम की महिलाओं की तुलना में कितने प्रतिशत कम हैं ?**
(A) 55.16% (B) **65.16%** (C)52.16%
(D)**51.16%** (E) None of these

**Direction(106 – 110) : Study the graph carefully and answer the questions given beside**

**The table given here shows production of five type of cars by a company in the year 1989 to 1994.**

**निर्देश : ग्राफ को ध्यान से पढ़े और प्रश्नों के उत्तर दें।**

**यहां दी गई तालिका वर्ष 1989 से 1994 तक एक कंपनी द्वारा पांच प्रकार की कारों का उत्पादन दर्शाती है।**

| Year => | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 8 | 20 | 16 | 17 | 21 | 6 | 88 |
| Q | 16 | 10 | 14 | 12 | 12 | 14 | 78 |
| R | 21 | 17 | 16 | 15 | 13 | 8 | 90 |
| S | 4 | 6 | 10 | 16 | 20 | 31 | 87 |
| T | 25 | 18 | 19 | 30 | 14 | 27 | 133 |
| Total | 74 | 71 | 75 | 90 | 80 | 86 | 476 |

**106.Find the ratio of P, Q, T cars production in 1992 and 1994 to the cars S, T in 1989, 1990 and 1991 ?**

**1992 और 1994 में P, Q, T कारों के उत्पादन का 1989, 1990 और 1991 में कारों S, T से अनुपात ज्ञात कीजिए?**

(A) 41 : 53 (B) 53 : 41 (C) 82 : 105
(D) 105 : 82 (E) None of these

**107.In which year the total production of cars of types P and Q together was equal to total production of cars of types R and S together ?**

**किस वर्ष में P और Q प्रकार की कारों का कुल उत्पादन R और S प्रकार की कारों के कुल उत्पादन के बराबर था?**

(A) 1993 (B) 1992 (C) 1991
(D) 1994 (E) None of these

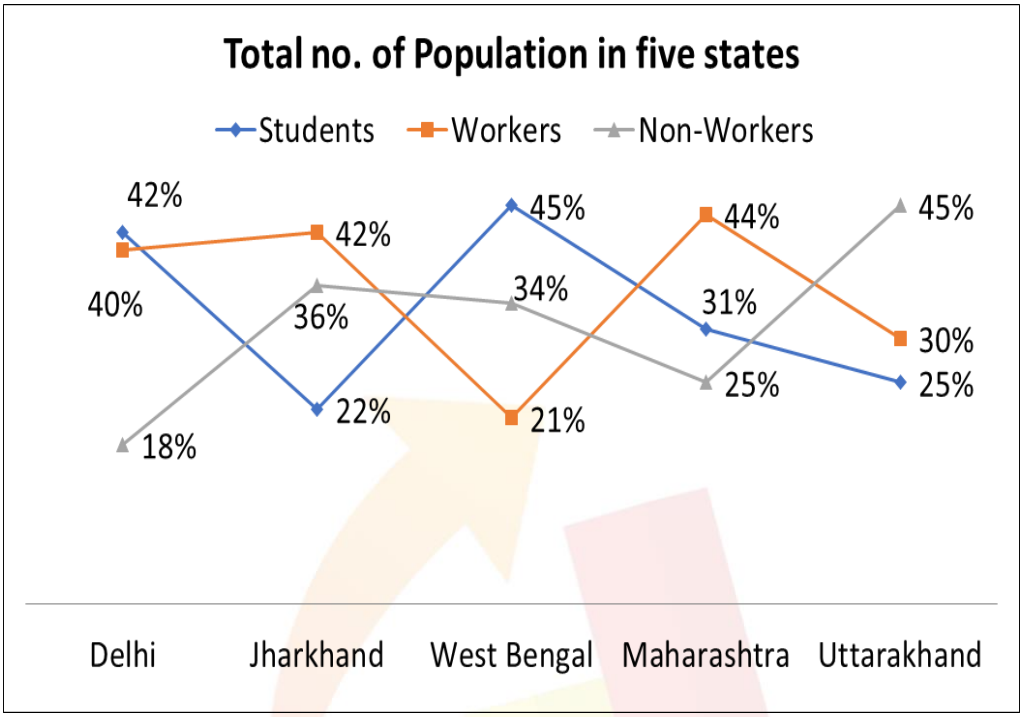
108.During the period 1989 – 94, in which type of cars was a continuous increase in production ?
1989 - 94 की अवधि के दौरान किस प्रकार की कारों के उत्पादन में निरंतर वृद्धि हुई थी?
(A) P (B) Q (C) R
(D) S (E) None of these

109.The production of which type of car was 25% of the total production of all types of cars during 1993?
1993 के दौरान किस प्रकार की कार का उत्पादन सभी प्रकार की कारों के कुल उत्पादन का 25% था?
(A) R (B) S (C) T
(D) Q (E) None of these

110.The percent increased in total production of all types of cars in 1992 to that in 1991 was :
1992 में सभी प्रकार की कारों के कुल उत्पादन में 1991 की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई :
(A) 20% (B) 25% (C) 30%
(D) 15% (E) None of these

Directions(111 – 115) – : Read the data carefully and answer the following questions.
Percentage – wise distribution of population in five different states.
निर्देश - : डेटा को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।
पांच अलग - अलग राज्यों में जनसंख्या का प्रतिशत - वार वितरण।

| States | Total population |
|---|---|
| Delhi | 72000 |
| Jharkhand | 39000 |
| West Bengal | 57000 |
| Maharashtra | 65000 |
| Uttarakhand | 51000 |




**111.What is the ratio of the difference between the total number of students and workers in Delhi to the number of non – workers in Jharkhand?**
**दिल्ली में छात्रों और श्रमिकों की कुल संख्या के बीच अंतर का और झारखंड में गैर - श्रमिकों की संख्या का अनुपात कितना है?**

(A) 5 : 39 (B) 4 : 39 (C) 5 : 4
(D) 39 : 5 (E) None of these

**112. What is the difference between the number of students in Delhi and non – workers in Uttarakhand?**
**दिल्ली में छात्रों और उत्तराखंड में गैर - श्रमिकों की संख्या के बीच क्या अंतर है?**

(A) 7290 (B) 6290 (C) 8290
(D) 8209 (E) None of these

**113.What is the total number of non – workers in Maharashtra and workers in West Bengal?**
**महाराष्ट्र में गैर - श्रमिकों और पश्चिम बंगाल में श्रमिकों की कुल संख्या कितनी है?**

(A) 27230 (B) 28320 (C) 28230
(D) 28220 (E) None of these

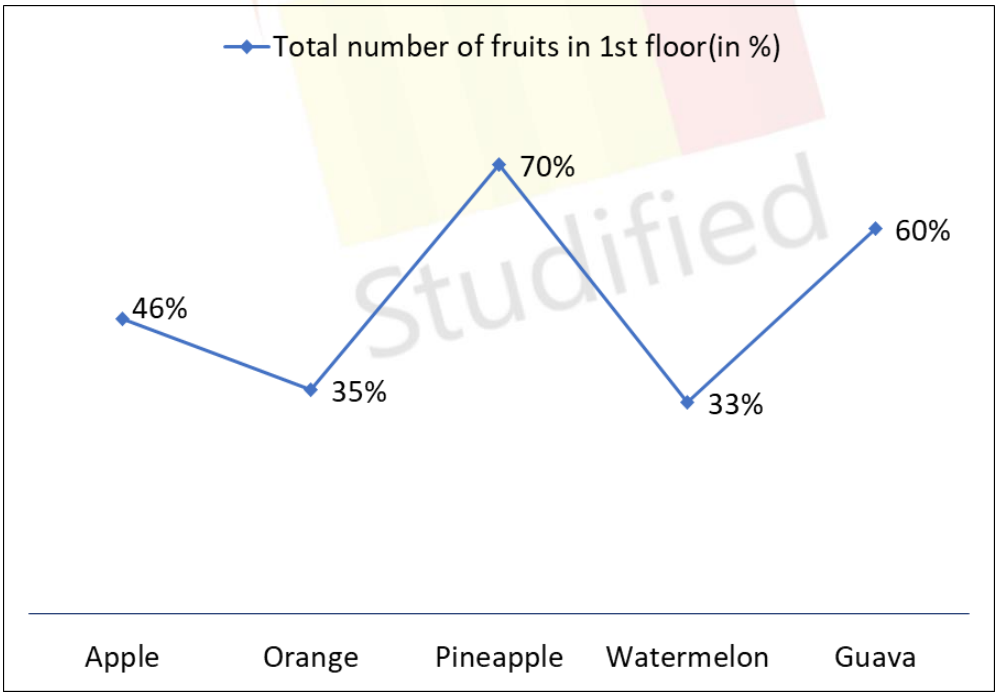
**114.Which two states are the least students population?**
**सबसे कम छात्र आबादी वाले दो राज्य कौन से हैं?**

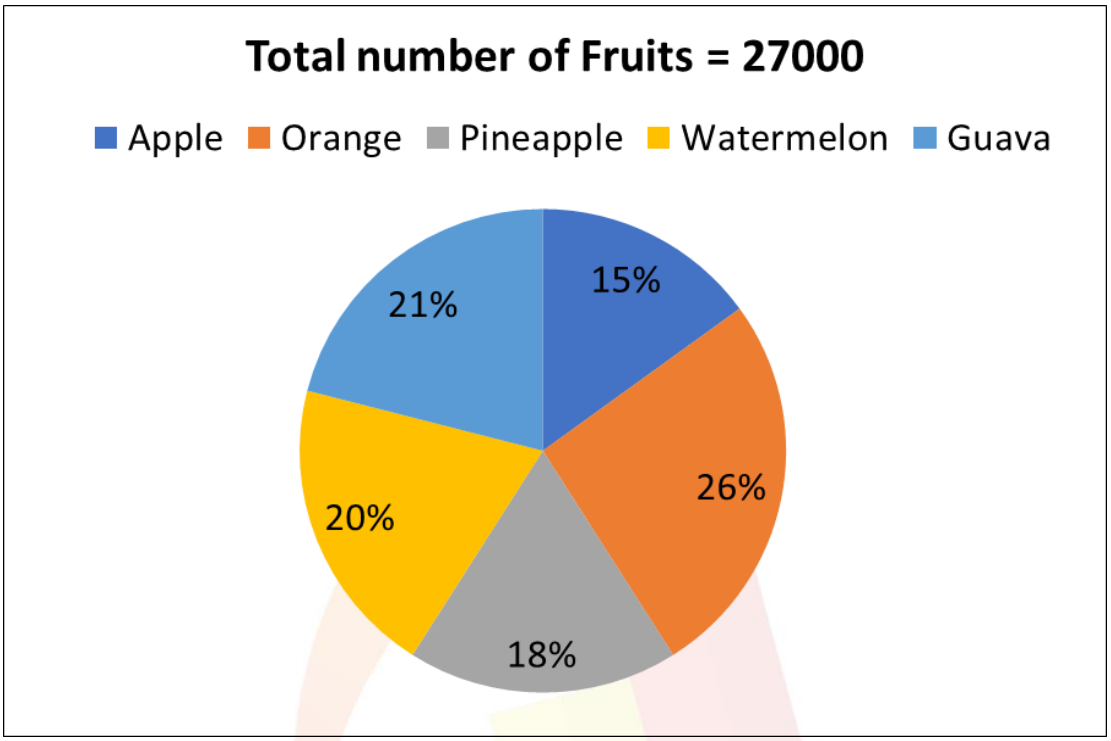
(A) **West Bengal & Jharkhand** (B) **Jharkhand & Uttarakhand**
(C) **West Bengal & Maharashtra**
**(D)Jharkhand & Maharashtra** (E) None of these

**115.What is the difference between the average number of workers in Delhi, Uttarakhand, and West Bengal and the average number of students in Jharkhand, West Bengal, and Uttarakhand?**
**दिल्ली, उत्तराखंड और पश्चिम बंगाल में श्रमिकों की औसत संख्या और झारखंड, पश्चिम बंगाल और उत्तराखंड में छात्रों की औसत संख्या के बीच का अंतर कितना है?**

(A) 2530 (B) 4030 (C) 3030
(D) 2030 (E) None of these

**Direction(116 – 120) : Study the Following pie chart and line graph carefully and answer the questions.**
**Below pie chart shows the percentage distribution of fruits in different items (apple , orange , pineapple , watermelon and guava ) And line graph shows the percentage distribution of fruits in 1st floor.**
**निर्देश : निम्नलिखित पाई चार्ट और रेखा ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें। नीचे पाई चार्ट विभिन्न मदों में फलों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है (सेब, संतरा, अनानास, तरबूज और अमरूद)। और रेखा ग्राफ पहली मंजिल में फलों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।**






**116.What is the average number of fruits(apple, pineapple, and watermelon) on the 2nd floor?**
**दूसरी मंजिल पर फलों (सेब, अनानास और तरबूज) की औसत संख्या कितनी है?**
(A) 2521 (B) 2411 (C) 2321
(D) 2421 (E) None of these

**117.The total number of orange and watermelon in 1st floor together, is what percentage of the apple and guava together in 2nd floor.**
**पहली मंजिल में संतरे और तरबूज की कुल संख्या, दूसरी मंजिल में सेब और अमरूद का मिलाकर कितना प्रतिशत है?**
(A) 95.15% (B) 92.15% (C) 98.15%
(D) 93.15% (E) None of these

**118.What is the total number of apple and orange in 1st floor?**
**पहली मंजिल में सेब और संतरे की कुल संख्या कितनी है?**
(A) 4520 (B) 4220 (C) 4420
(D) 4320 (E) None of these

**119.What is the average of total number of pineapple, guava, and orange in both floor?**
**दोनों मंजिलों में अनानास, अमरूद और संतरे की कुल संख्या का औसत कितना है?**
(A) 8775 (B) 8665 (C) 8335
(D) 8995 (E) None of these

**120.What is the difference between pineapple and orange in both floor (together)?**
**दोनों मंजिल (एक साथ) के अनानास और संतरे में क्या अंतर है?**
(A) – 1118 (B) – 2118 (C) 1118
(D) – 2160 (E) None of these

**Directions(121 – 125) : Study the information carefully and answer the following questions : The table given below shows the ratio of Pencil, Pen and Notebook sold by a shopkeeper and the total number item sold by the shop keeper on five different days.**
**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : नीचे दी गई तालिका एक दुकानदार द्वारा बेची गई पेंसिल, पेन और नोटबुक का अनुपात और दुकानदार द्वारा पांच अलग - अलग दिनों में बेची गई वस्तु की कुल संख्या दर्शाती है।**

| Days | Pencil : Pen : Notebook | Total number of item sold |
|---|---|---|
| Monday | 12:13:15 | 400 |
| Tuesday | 8:6:11 | 350 |
| Wednesday | 7:9:4 | 360 |
| Thursday | 6:5:4 | 270 |
| Friday | 10:12:13 | 420 |

**121.What is the average number of pencil sold by the shopkeeper from Monday to Friday.**
**सोमवार से शुक्रवार तक दुकानदार द्वारा बेची गई पेंसिल की औसत संख्या कितनी है?**
(A) 114.3 (B) 113.5 (C) 119.8
(D) 117.2 (E) None of these

**122.Total number of pen sold on Monday is how much percent more or less than that sold on Thursday.**
**सोमवार को बेचे गए पेन की कुल संख्या गुरुवार को बेचे गए पेन से कितने प्रतिशत अधिक या कम है।**
(A) 54(4/9)% (B) 58(4/9)% (C) 44(4/9)%
(D) 33(4/9)% (E) None of these

**123.If the 37.5% pen sold on Friday are Black and Other are Blue. Then find the number of blue pen sold by the Shopkeeper.**
**यदि शुक्रवार को बेचे गए 37.5% पेन काले हैं और अन्य नीले हैं। तो दुकानदार द्वारा बेचे गए नीले पेन की संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 77 (B) 84 (C) 63
(D) 90 (E) None of these

**124.If each pencil sold at Rs. 3.50, each Pen sold at Rs. 2.50 and each notebook sold at Rs.12 on Wednesday. Then find the total revenue generated by the shopkeeper on Wednesday.**
**यदि प्रत्येक पेंसिल रु. 3.50, प्रत्येक पेन रु. 2.50 और प्रत्येक नोटबुक बुधवार को 12 रुपये में बिकी। फिर बुधवार को दुकानदार द्वारा अर्जित कुल राजस्व ज्ञात कीजिए।**
(A) 1710 (B) 1460 (C) 1320
(D) 1102 (E) None of these

**125.If the pen sold on Saturday is 30% more than the Thursday and Number of Notebook is 50% more than that of Tuesday. Then find the total number of pen and Notebook sold on Saturday.**
**यदि शनिवार को बेचा गया कलम गुरुवार से 30% अधिक है और नोटबुक की संख्या मंगलवार की तुलना में 50% अधिक है। तो शनिवार को बेचे गए पेन और नोटबुक की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 348 (B) 245 (C) 312
(D) 272 (E) None of these

**Directions(126 – 130) : Study the information carefully and answer the following questions :**

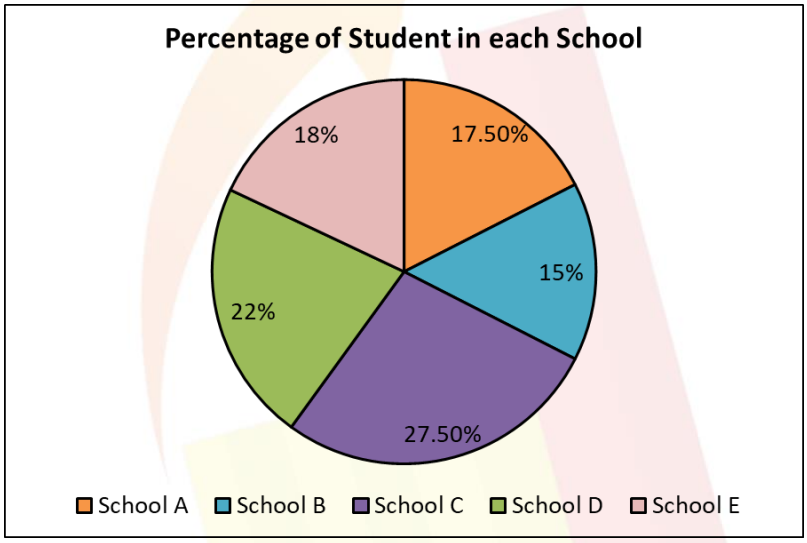
**The first pie chart shows the percentage distribution of the total number of Student in five different school. Total number of students in all five schools are 2800**

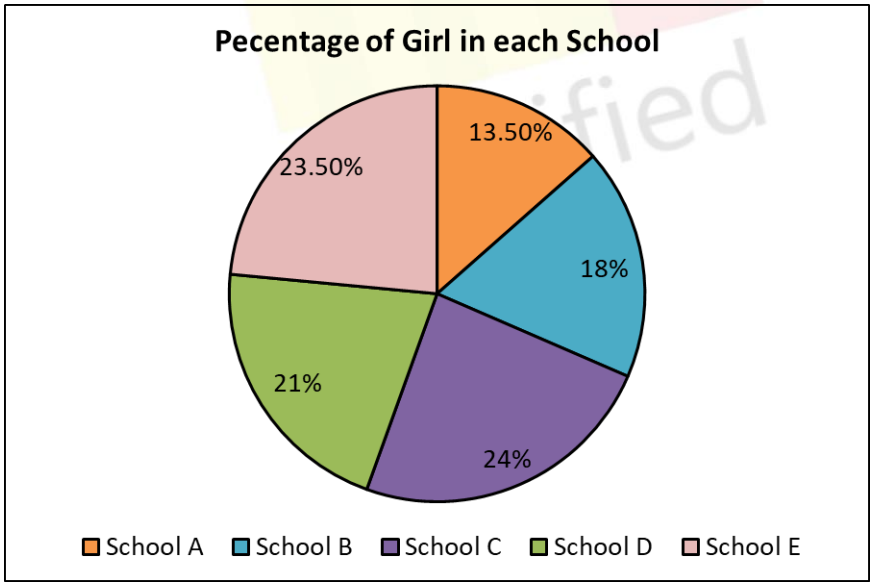
**The Second pie chart shows the percentage distribution of the total number of girls in same five schools. Total number of girls in all five schools are 1200**

**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :**

**दिपहला पाई चार्ट पांच अलग – अलग स्कूलों में छात्रों की कुल संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। सभी पांच स्कूलों में छात्रों की कुल संख्या = 2800**

**दूसरा पाई चार्ट समान पांच स्कूलों में लड़कियों की कुल संख्या के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। सभी पांच स्कूलों में लड़कियों की कुल संख्या = 1200**



**126.What is ratio of the number of boys to girls students in School C.**
**स्कूल C में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात कितना है?**
(A) 241 : 144 (B) 151 : 164 (C)132 : 147
(D) 117 : 123 (E) None of these

**127. What is the difference between number of boys and the number of girls in School E.**
**स्कूल E में लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?**
(A) 62 (B) 60 (C) 63
(D) 64 (E) None of these

**128.What is number of Boys in School B.**
**स्कूल B में लड़कों की संख्या कितनी है?**
(A) 208 (B) 204 (C) 206
(D) 202 (E) None of these

**129. Number of girls students in School A is how much percent more or less than the number of boys in same school.**
**स्कूल A में छात्राओं की संख्या समान स्कूल में लड़कों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है।**
(A) 38(25/41)% (B) 49(25/41)% (C) 50(25/41)%
(D) 61(25/41)% (E) None of these

**130. Number of boys students in School D is 35% of total number of students in school F. IF the ratio of the number of Boys and girls in School F is 7 : 6, then find the number of boys in School F.**
**स्कूल D में लड़कों की संख्या स्कूल F में छात्रों की कुल संख्या का 35% है। यदि स्कूल F में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 7 : 6 है, तो स्कूल F में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 320 (B) 280 (C) 560
(D) 420 (E) None of these

**Directions (131 – 135) : Study the information carefully and answer the following questions : The given table shows the total number of Teacher(male + female) and the ratio of the number of male and female teacher in five different schools.**

**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : दी गई तालिका पांच अलग - अलग स्कूलों में शिक्षक (पुरुष + महिला) की कुल संख्या और पुरुष और महिला शिक्षकों की संख्या के अनुपात को दर्शाती है।**

| School | Number of Teacher | Male : Female |
|---|---|---|
| A | 350 | 13:12 |
| B | 270 | 2:1 |
| C | 180 | 7:8 |
| D | 230 | 3:2 |
| E | 330 | 4:7 |

**131. The number of male teacher in school E how much percent more or less than the number of female teacher in school C.**
**स्कूल E में पुरुष शिक्षक की संख्या स्कूल C में महिला शिक्षक की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है।**

(A) 45% (B) 25% (C) 35%
(D) 15% (E) None of these

**132. Find the average of female teacher in school A and D.**
**स्कूल A और D में महिला शिक्षकों का औसत ज्ञात कीजिए।**

(A) 130 (B) 110 (C) 150
(D) 90 (E) None of these

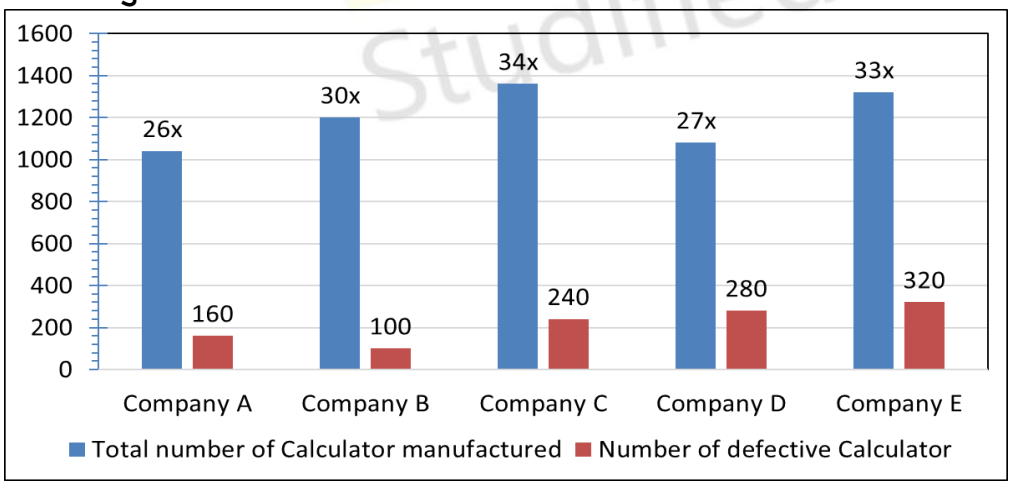
**133. In school B and E, out of total number of male teacher 20% are English teacher. Find the number of English teacher in school B and E together.**
**स्कूल B और E में, पुरुष शिक्षकों की कुल संख्या में से 20% अंग्रेजी शिक्षक हैं। स्कूल B और E में मिलाकर अंग्रेजी शिक्षकों की संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 50 (B) 60 (C) 40
(D) 70 (E) None of these

**134. Find the ratio of the number of male teacher in school A to the number of female teacher in school D**
**स्कूल A में पुरुष शिक्षकों की संख्या का स्कूल D में महिला शिक्षकों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए**
(A) 61 : 34 (B) 62 : 45 (C) 68 : 43
(D) 91 : 46 (E) None of these

**135. Find the difference between the total number teacher of school B and D together and the number of female teacher in school A and E together.**
**स्कूल B और D में मिलाकर शिक्षक की कुल संख्या और स्कूल A और E में मिलाकर महिला शिक्षकों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।**
(A) 112 (B) 152 (C) 122
(D) 172 (E) None of these

## Directions(136 – 140) : Study the information carefully and answer the following questions :

**The given bar graph shows the total number of calculators manufactured and number of defective calculators in five different companies. Total number of calculator manufactured in all five companies are 6000.**
**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : दिया गया बार ग्राफ पांच अलग – अलग कंपनियों में निर्मित कैलकुलेटर की कुल संख्या और दोषपूर्ण कैलकुलेटर की संख्या को दर्शाता है। सभी पांच कंपनियों में निर्मित कैलकुलेटर की कुल संख्या 6000 है।**



**136. Find the number of total number of non defective calculators manufactured by all five companies.**
**सभी पाँच कंपनियों द्वारा निर्मित गैर – दोषपूर्ण कैलकुलेटरों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।**
**सोमवार से शुक्रवार तक दुकानदार द्वारा बेची गई पेंसिल की औसत संख्या कितनी है?**
(A)4900 (B) 5100 (C)3200
(D) 4200 (E) None of these

**137. The number of defective calculators in company A is how much percent of the total number of calculators manufactured in company B.**
**कंपनी A में दोषपूर्ण कैलकुलेटर की संख्या कंपनी B में निर्मित कैलकुलेटर की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है।**
(A) 12.5% (B) 16.33% (C) 13.33%
(D) 17.5% (E) None of these

**138. Find the total number of non – defective calculators manufactured in Company B and D together.**
**कंपनी B और D में एक साथ निर्मित गैर – दोषपूर्ण कैलकुलेटरों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 1550 (B) 1700 (C) 1200
(D) 1900 (E) None of these

**139. Find the ratio of total number of calculators manufactured in company C and company D together to the total number of non – defective calculators manufactured in company B**
**कंपनी C और कंपनी D में निर्मित कैलकुलेटरों की कुल संख्या का कंपनी B में निर्मित गैर – दोषपूर्ण कैलकुलेटरों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।**
(A) 31 : 9 (B) 122 : 55 (C) 17 : 3
(D) 129 : 59 (E) None of these

**140. Find the difference between total number of non defective calculators manufactured in company E and A together and number of non – defective calculators manufactured in Company C.**
**कंपनी E और A में एक साथ निर्मित गैर – दोषपूर्ण कैलकुलेटर की कुल संख्या और कंपनी C में निर्मित गैर – दोषपूर्ण कैलकुलेटर की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।**
(A) 620 (B) 580 (C) 760
(D) 440 (E) None of these

**Directions(141 – 145) –: Read the data carefully and answer the following questions.The table below shows the number of vehicles sold in April month and the percentage by which the vehicles sold in May are more than that sold in April 5 different cities.**
**निर्देश –: डेटा को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। नीचे दी गई तालिका अप्रैल महीने में बेचे गए वाहनों की संख्या और मई में बेचे गए वाहनों का प्रतिशत 5 अप्रैल के विभिन्न शहरों में बेचे गए वाहनों की संख्या से अधिक है।**

| Cities | Vehicles sold in April | % by which vehicles sold in May is more than that sold in April |
|---|---|---|
| LUCKNOW | 1400 | 30% |
| KANPUR | 1600 | 15% |
| VARANASI | 1600 | 25% |
| AGRA | 2000 | 12% |
| ALIGARH | 1200 | 20% |

**141. If the ratio of buses and bicycles sold in Lucknow and Kanpur in April is 7 : 13 and 7 : 9, respectively, then find the total number of bicycles sold in these 2 cities in April is how much less than that total vehicle sold in May in Agra?**
**यदि अप्रैल में लखनऊ और कानपुर में बेची गई बसों और साइकिलों का अनुपात क्रमशः 7 : 13 और 7 : 9 है, तो अप्रैल में इन 2 शहरों में बेची गई साइकिलों की कुल संख्या, मई में आगरा में बेचे गए कुल वाहनों की संख्या से कितना कम है?**
(A) 330 (B) 430 (C) 450
(D) 500 (E) None of these

142. **The total vehicles sold in Varanasi in May is what percent more than the total vehicles sold in Aligarh in April?**
**मई में वाराणसी में बेचे गए कुल वाहन अप्रैल में अलीगढ़ में बेचे गए कुल वाहनों से कितने प्रतिशत अधिक हैं?**
(A) 72.66% (B) 59.66% (C) 62.66%
(D) 66.66% (E) None of these

**143. If in city Agra, the total number of vehicles sold in March is 15% less than the number of vehicles sold in April, then find the number of buses sold in Agra, if 70% bicycles were sold in March ?**
**यदि शहर आगरा में, मार्च में बेचे गए वाहनों की कुल संख्या अप्रैल में बेचे गए वाहनों की संख्या से 15% कम है, तो आगरा में बेची गई बसों की संख्या ज्ञात कीजिए, यदि मार्च में 70% साइकिलें बेची गईं?**

(A) 510 (B) 550 (C) 530
(D) 580 (E) None of these

**144. Find the ratio of the average number of vehicles sold in Varanasi in April and May together and the number of vehicles sold in Kanpur in April?**
**अप्रैल और मई में वाराणसी में बेचे गए वाहनों की औसत संख्या और अप्रैल में कानपुर में बेचे गए वाहनों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए?**

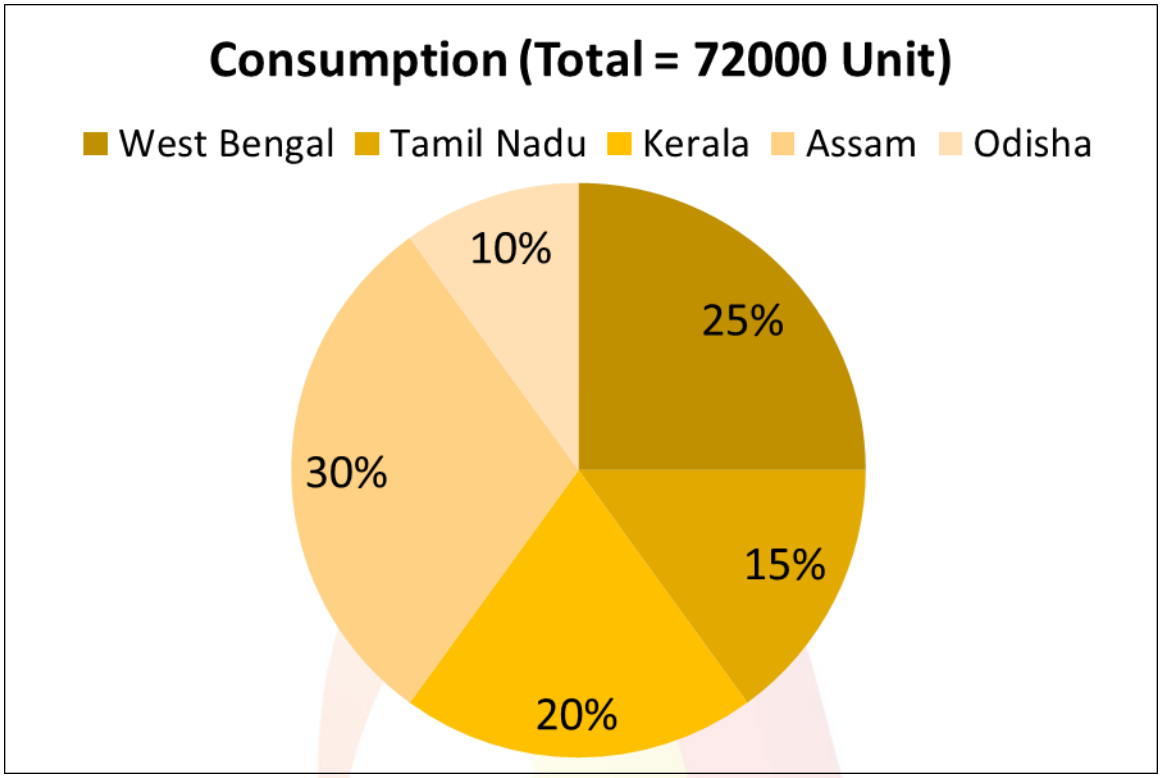
(A) 11 : 8 (B) 8 : 9 (C) 9 : 8
(D) 11 : 9 (E) None of these

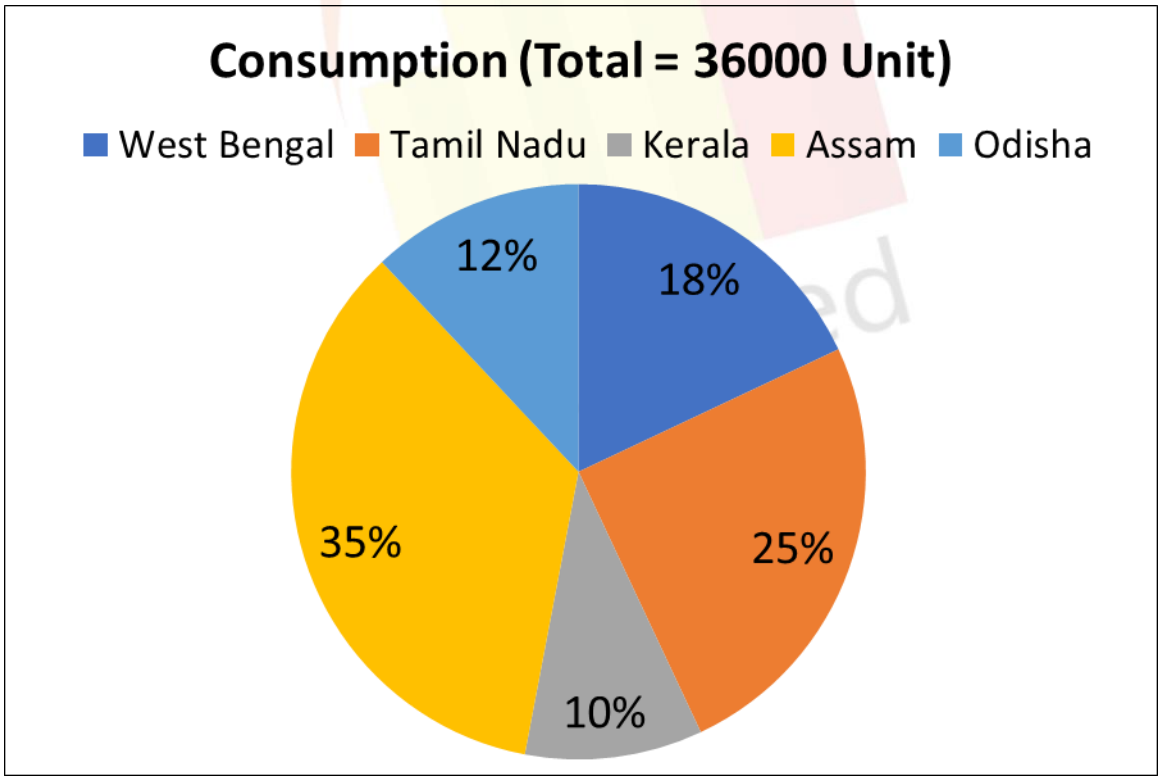
**145. The total number of vehicles sold in Varanasi in May is what percent less than the number of Vehicles sold in Agra in May?**
**मई में वाराणसी में बेचे गए वाहनों की कुल संख्या मई में आगरा में बेचे गए वाहनों की संख्या से कितने प्रतिशत कम है?**

(A) 10.71% (B) 9% (C) 9.05%
(D) 11.30% (E) None of these

**Direction(146 – 150) : Study the Following pie chart and line graph carefully and answer the questions.**
**The pie charts given below shows the percentage distribution of tea produced and consumed in five different states. Study the data carefully and answer the following questions.**

**निर्देश : निम्नलिखित पाई चार्ट और रेखा ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।**
**नीचे दिया गया पाई चार्ट पांच अलग – अलग राज्यों में उत्पादित और खपत की गई चाय के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।**


Consumption (Total = 72000 Unit)
West Bengal
Tamil Nadu
Kerala
Assam
Odisha
10%
25%
30%
15%
20%


Consumption (Total = 36000 Unit)
West Bengal
Tamil Nadu
Kerala
Assam
Odisha
12%
18%
35%
25%
10%

**146. Find the average quantity of tea not consumed in Assam and West Bengal together?**
**असम और पश्चिम बंगाल में एक साथ नहीं ली जाने वाली चाय की औसत मात्रा ज्ञात कीजिए?**
(A) 10280 (B) 10260 (C) 10250
(D) 10210 (E) None of these

**147.TotThe tea not consumed in West Bengal is what percent of the total tea produced in West Bengal?**

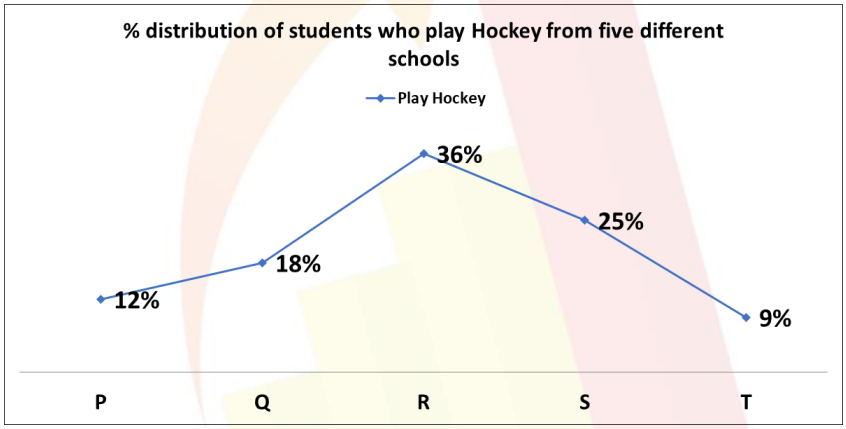
**पश्चिम बंगाल में नहीं ली जाने वाली चाय, पश्चिम बंगाल में उत्पादित कुल चाय का कितना प्रतिशत है?**
A) 85.5% (B) 72% (C) 312
(D) 92.25% (E) None of these

**148. Find the ratio between total tea produced in Orissa and Kerala together, and the total tea consumed in Tamil Nadu and Assam?**
**उड़ीसा और केरल में मिलाकर उत्पादित कुल चाय और तमिलनाडु और असम में कुल चाय की खपत के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए?**
(A) 5 : 4 (B) 2 : 1 (C) 1 : 3
(D) 1 : 1 (E) None of these

**149. Out of the total tea not consumed in kerala, 35% is damaged due to unproper storage. Find the remaining non – consumed tea?**
**केरल में नहीं ली जाने वाली कुल चाय में से 35% अनुचित भंडारण के कारण क्षतिग्रस्त हो जाती है। शेष गैर – खपत चाय ज्ञात कीजिए?**
(A) 8010 (B) 7090 (C) 7000
(D) 7020 (E) None of these

**150. The quantity of tea not consumed in Kerala is what percent more/less than the tea not consumed in Assam?**
**केरल में नहीं ली जाने वाली चाय की मात्रा असम में नहीं ली जाने वाली चाय से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?**
(A) 32% (B) 20% (C) 36%
(D) 30%% (E) None of these

**Directions (151 – 155) – : Read the data carefully and answer the following questions.**
**The line graph below shows the percentage distribution of students who play Hockey from five different schools. The total number of students who plays Table tennis are 27000 and those students who play Table tennis are 80% more than the number of students who plays Hockey. Note : students either play Hockey or Table tennis only, unless given in question.**
**निर्देश - : डेटा को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।**
**नीचे दिया गया रेखा ग्राफ पांच अलग - अलग स्कूलों से हॉकी खेलने वाले छात्रों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। टेबल टेनिस खेलने वाले छात्रों की कुल संख्या 27000 है और टेबल टेनिस खेलने वाले छात्रों की संख्या हॉकी खेलने वाले छात्रों की संख्या से 80% अधिक है। नोट : छात्र या तो हॉकी या टेबल टेनिस खेलते हैं, जब तक कि प्रश्न में न दिया गया हो।**




**151. If 10% of the total students, play Table Tennis from school Q, then find the total students of school Q are what percent more than the students who plays Hockey from school S?**
**यदि कुल छात्रों में से 10% स्कूल Q से टेबल टेनिस खेलने वाले हैं, तो स्कूल Q के कुल छात्रों की संख्या स्कूल S से हॉकी खेलने वाले छात्रों से कितने प्रतिशत अधिक है?**
(A) 84% (B) 84.5% (C) 184%
(D) 1.84% (E) None of these

**152.Find the ratio of average number of students who play Hockey from school P and R, and the total students who plays Table Tennis?**
**स्कूल P और R से हॉकी खेलने वाले छात्रों की औसत संख्या और टेबल टेनिस खेलने वाले कुल छात्रों का अनुपात ज्ञात कीजिए?**
(A) 15 : 2 (B) 4 : 15 (C) 2 : 15
(D) 15 : 4 (E) None of these

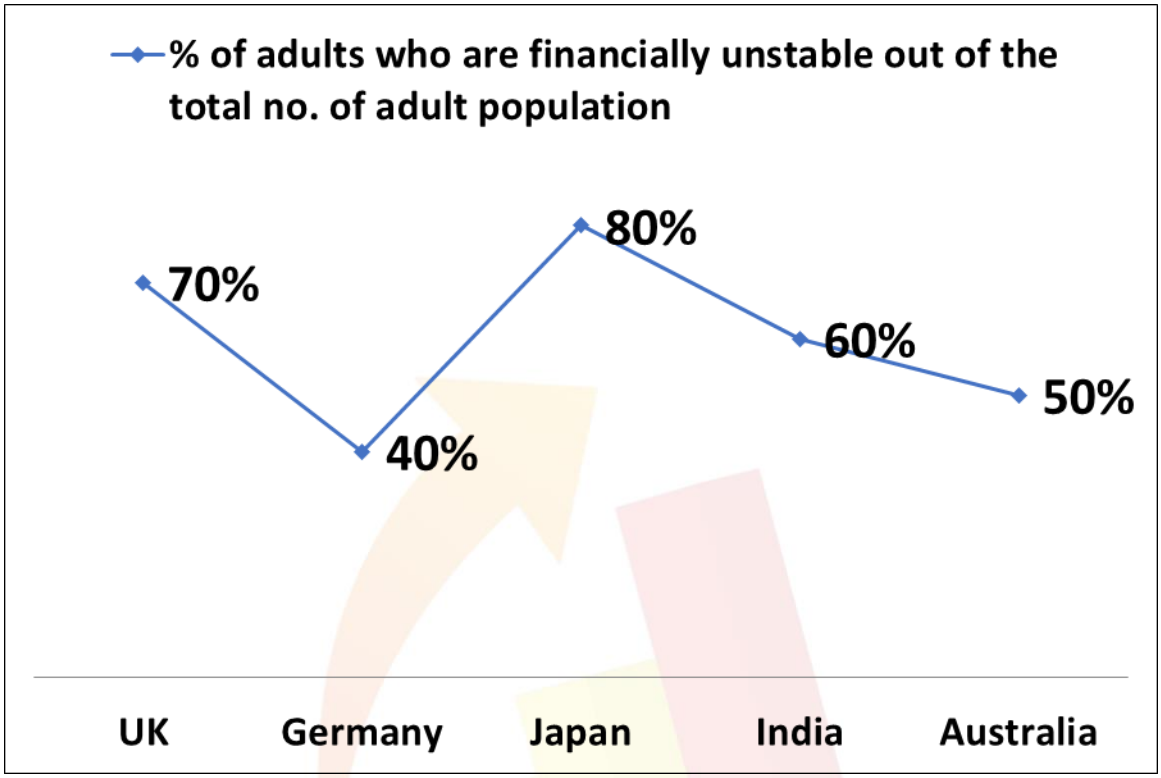
**153. If 25% of total students who plays Table Tennis are from School R and total 1160 students do not play any game from school R, then find the total strength of School R?**
**यदि टेबल टेनिस खेलने वाले कुल छात्रों में से 25% स्कूल R से हैं और कुल 1160 छात्र स्कूल R से कोई खेल नहीं खेलते हैं, तो स्कूल R की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?**
(A) 67500 (B) 13310 (C) 54000
(D) 11640 (E) None of these

**154. Find the central angle of students who plays Hockey from school P, S and T?**
**स्कूल P, S और T से हॉकी खेलने वाले छात्रों का केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए?**
(A) 155.5degree (B) 185.5degree (C) 175.6degree
(D) 165.6 degree (E) None of these

**155. If total students from all the 5 schools, who did not play any game are 37.5% of the total students, then find their strength in all the schools?**
**यदि सभी 5 स्कूलों के कुल छात्र, जिन्होंने कोई खेल नहीं खेला, कुल छात्रों का 37.5% है, तो सभी स्कूलों में उनकी संख्या ज्ञात कीजिए?**
(A) 15750 (B) 42000 (C) 35750
(D) 24560 (E) None of these

**DirectionI(156 – 160) : Study the following table chart and line graph carefully and answer the questions given.**
**The following table and line graph given below gives the information about the number of adults(in million) who are financially unstable and stable in 5 different countries.**
**निर्देश : निम्नलिखित तालिका चार्ट और रेखा ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। नीचे दी गई तालिका और रेखा ग्राफ वयस्कों (मिलियन में) की संख्या के बारे में जानकारी देता है जो 5 अलग – अलग देशों में आर्थिक रूप से अस्थिर और स्थिर हैं।**

| COUNTRY | The total no. of adults who are financially unstable | The ratio of male to female who are financially stable adult |
|---|---|---|
| UK | 560 | 2:3 |
| Germany | 844 | 5:1 |
| Japan | 400 | 3:2 |
| India | 750 | 3:17 |
| Australia | 350 | 3:4 |




**156.What is the total number of adult females in U.K who are financially stable?**
**यूके में आर्थिक रूप से स्थिर वयस्क महिलाओं की कुल संख्या कितनी है?**
**12 रुपये में बिकी। फिर बुधवार को दुकानदार द्वारा अर्जित कुल राजस्व ज्ञात कीजिए।**

(A) 240M (B) 560M (C) 144M
(D) 306M (E) None of these

**157.If the ratio of male to female adults who are financially unstable in Germany is 1 : 1, then total what is the population of adult females in Germany?**
**यदि जर्मनी में आर्थिक रूप से अस्थिर पुरुषों से महिला वयस्कों का अनुपात 1 : 1 है, तो जर्मनी में वयस्क महिलाओं की कुल जनसंख्या कितनी है?**

(A) 633M (B) 1266M (C) 422M
(D) 211M (E) None of these

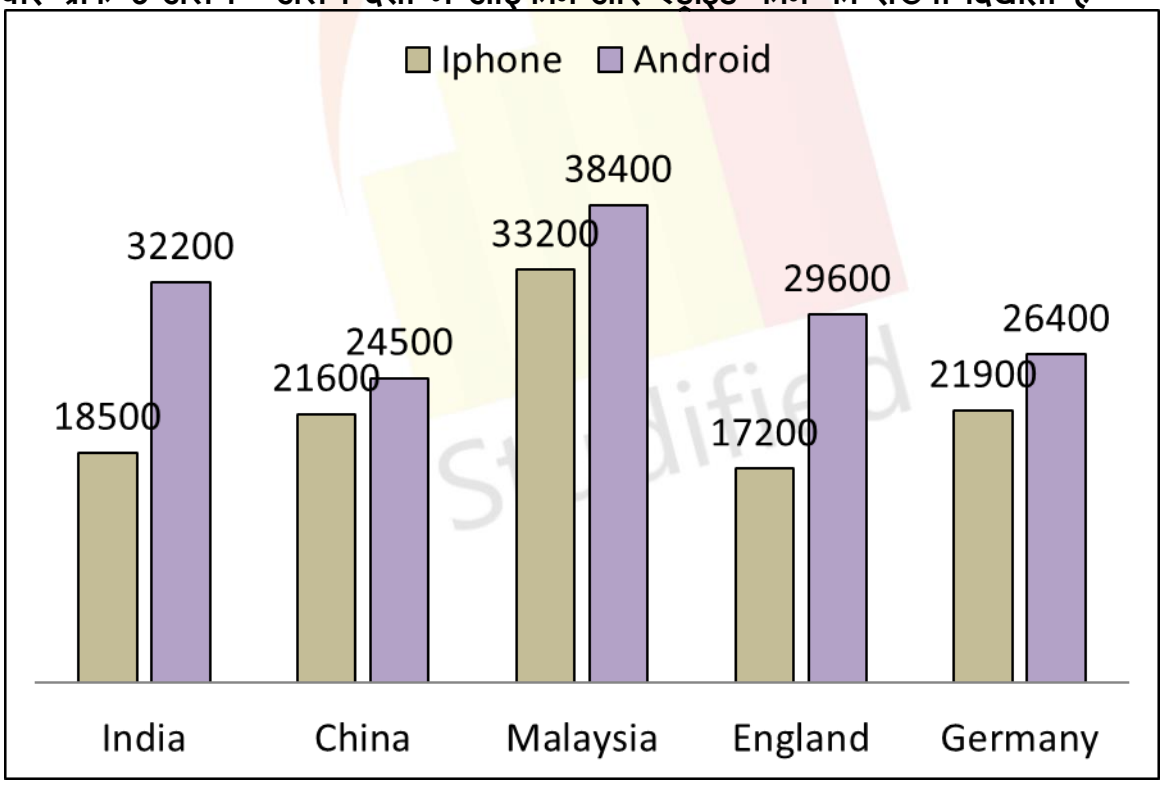
**158.Adult male population of India who are financially stable comprises of what percentage of the total population of India?**
**भारत की वयस्क पुरुष जनसंख्या, जो आर्थिक रूप से स्थिर है, भारत की कुल जनसंख्या का कितना प्रतिशत है?**

(A) 3% (B) 2% (C) 6.5%
(D) 6% (E) None of these

**159.Find the sum (In million) of the adult population of U.K and Japan?**
**यूके और जापान की वयस्क जनसंख्या का योग (मिलियन में) ज्ञात कीजिए?**
(A) 800 (B) 1300 (C) 500
(D) 400 (E) None of these

**160.The number of adult males in India who are financially stable is how much less than the number of adult females in Australia who are financially stable?**
**भारत में आर्थिक रूप से स्थिर वयस्क पुरुषों की संख्या ऑस्ट्रेलिया में आर्थिक रूप से स्थिर वयस्क महिलाओं की संख्या से कितनी कम है?**
(A) 350M (B) 200M (C)125M
(D) 120M (E) None of these

**Directions (161 – 165) – : Study the following bar chart carefully and answer the questions given beside.**
**Bar graph shows number of I – phone and Android phones by 5 different countries .**
**निर्देश : निम्नलिखित बार चार्ट का ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**
**बार ग्राफ 5 अलग – अलग देशों में आईफोन और एंड्रॉइड फोन की संख्या दिखाता है**



**161. The total I – phone and Android phones produced by Malasyia is approximately what percent less than total I – phone and Android phones produced by China and Germany together ?**
**मलेशिया द्वारा उत्पादित कुल आईफोन और एंड्रॉइड फोन चीन और जर्मनी द्वारा उत्पादित कुल आईफोन और एंड्रॉइड फोन से लगभग कितने प्रतिशत कम है?**
(A) 26% (B) 24% (C) 22%
(D) 23% (E) None of these

**162. Out of the total Android and I – phones produced by India, 40% are defective and rest are good. If it sell 60% of the defective ones find the total number of remaining I – phones and Android phones ?**
**भारत द्वारा उत्पादित कुल एंड्रॉइड और आईफ़ोन में से 40% ख़राब हैं और बाकी अच्छे हैं। यदि यह 60% खराब फोन बेचता है तो शेष आईफोन और एंड्रॉइड फोन की कुल संख्या पाएं?**
(A) 38965 (B) 38564 (C) 35647
(D) 38532 (E) None of these

**163. If the selling price of I – phone and Android phones is Rs.150 and Rs.120. Find the total amount received by England when they sell 62.5% of I – phones and 54.5% of Android phones ?**
**अगर आई – फोन और एंड्रॉइड फोन की बिक्री मूल्य 150 रु. और 120 रु. है। 62.5% आईफ़ोन और 54.5% एंड्रॉइड फ़ोन बेचने पर इंग्लैंड को प्राप्त कुल राशि ज्ञात कीजिए?**
(A) 3548340 (B) 3336090 (C) 3456002
(D) 3541247 (E) None of these

**164. Find the ratio of total I – phones and Android phones produced by all the countries?**
**सभी देशों द्वारा उत्पादित कुल आईफ़ोन और एंड्रॉइड फोन का अनुपात ज्ञात कीजिए?**
(A) 1511 : 1124 (B) 1124 : 1546 (C) 1124 : 1511
(D) 1511 : 1546 (E) None of these

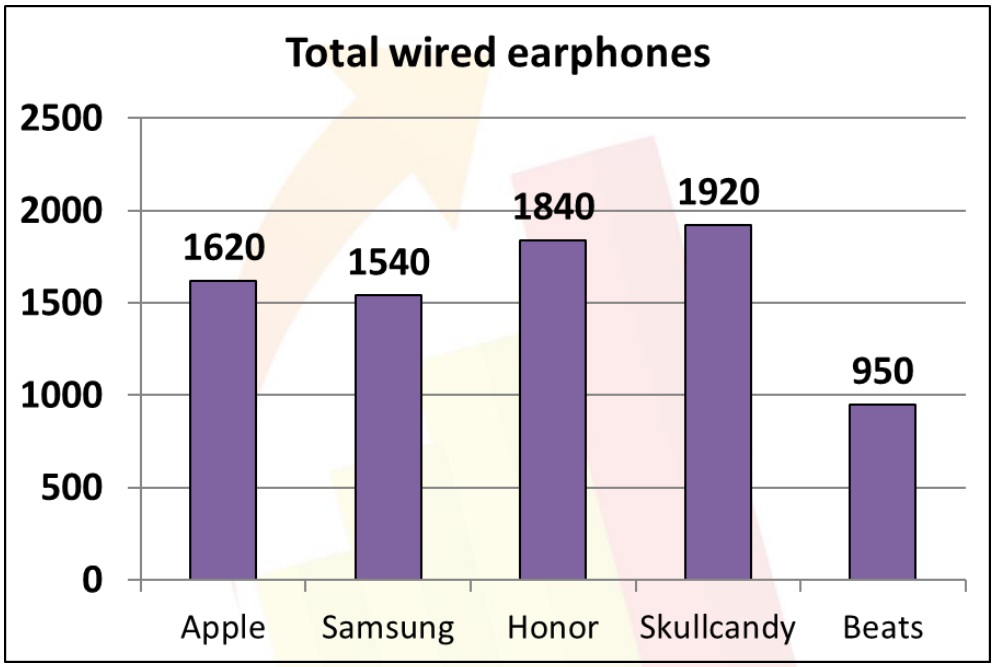
**165. The total I – phones produced by Finland are 41 2/3% more than the total number of I – phones produced by china and total number of Android phones produced by Finland are 18.75% less than Android phones produced by Malaysia. Find the total number of phones produced by Finland ?**
**फिनलैंड द्वारा उत्पादित कुल आईफोन चीन द्वारा उत्पादित आईफोन की कुल संख्या से 41 2/3% अधिक हैं और फिनलैंड द्वारा उत्पादित एंड्रॉइड फोन की कुल संख्या मलेशिया द्वारा उत्पादित एंड्रॉइड फोन से 18.75% कम है। फ़िनलैंड द्वारा निर्मित फ़ोनों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?**
(A)61800 (B) 62560 (C) 65240
(D) 64124 (E) None of these

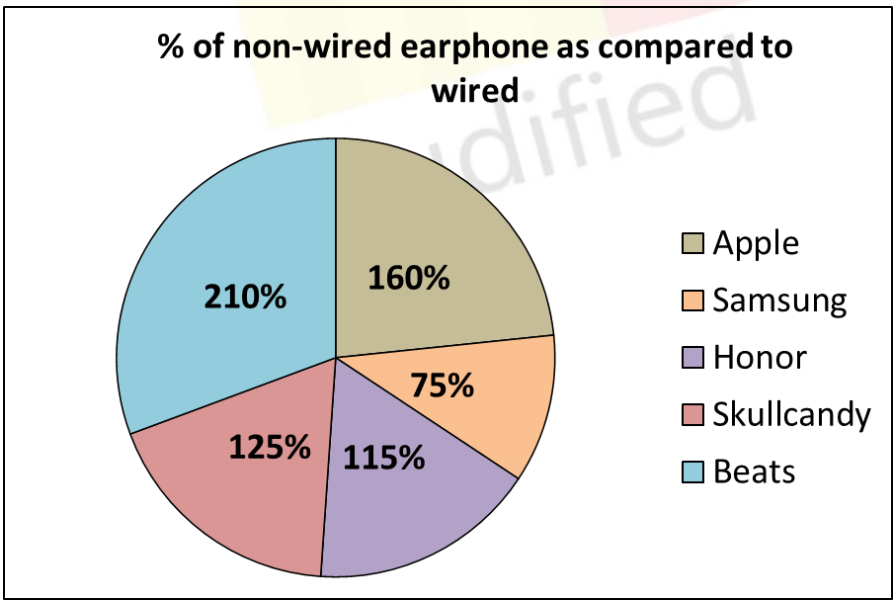
**Direction(166 – 170) : Study the graph carefully and answer the questions given beside**

**The bar graph shows the wired earphone sold by the 5 different companies and the pie chart shows the percentage o of non – wired earphones sold as compared to the wired ones by them .**

**निर्देश : ग्राफ को ध्यान से पढ़े और प्रश्नों के उत्तर दें।**

**बार ग्राफ 5 अलग – अलग कंपनियों द्वारा बेचे गए वायर्ड इयरफ़ोन को दिखाता है और पाई चार्ट उनके द्वारा वायर्ड की तुलना में बेचे गए नॉन – वायर्ड इयरफ़ोन का प्रतिशत दिखाता है।**



**166. Find the ratio of number of Non – wired earphones sold by Apple to that of wired earphones sold by Beats?**
**Apple द्वारा बेचे गए नॉन – वायर्ड इयरफ़ोन की संख्या और Beats द्वारा बेचे गए वायर्ड इयरफ़ोन की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए?**
(A) 1296 : 535 (B) 1296 : 475 (C) 475 : 1296
(D) 535 : 1265 (E) None of these

**167. If Skullcandy sold each wired earphone for Rs. 520 and each Non – wired for Rs. 430 then find the approximate average price of each earphone ?**
**यदि Skullcandy ने प्रत्येक वायर्ड ईयरफोन को रु. 520 और प्रत्येक नॉन – वायर्ड 430 रु. में तो प्रत्येक इयरफ़ोन की लगभग औसत कीमत ज्ञात कीजिए?**
(A) Rs.,199 (B) Rs.459 (C) Rs.991
(D) Rs.470 (E) None of these

**168. The total number of non – wired earphones sold by Honor and Beats together is how much percent less/more than the total number of earphones sold by Samsung.**
**Honor और Beats द्वारा बेचे गए नॉन – वायर्ड इयरफ़ोन की कुल संख्या, Samsung द्वारा बेचे गए इयरफ़ोन की कुल संख्या से कितने प्रतिशत कम/अधिक है**
(A) 55.5% (B) 59.5% (C) 52.5%
(D) 44.4% (E) None of these

**169Find the difference between total non – wired earphone sold by Skullcandy and Apple together and total wired earphones sold by Samsung and Beats together ?**
**Skullcandy और Apple द्वारा एकसाथ बेचे गए कुल नॉन – वायर्ड इयरफ़ोन और Samsung और Beats द्वारा एकसाथ बेचे गए कुल वायर्ड इयरफ़ोन के बीच अंतर ज्ञात कीजिए ?**
(A) 2222 (B) 2458 (C) 2604
(D) 2502 (E) None of these

**170.The number of Wired earphones sold by Realme is 12.5% more than that by Skullcandy and total number of Non – wired earphone sold by Realme is 27.27% more than that by Samsung. Find total number of earphone sold by Realme ?**
**Realme द्वारा बेचे गए वायर्ड इयरफ़ोन की संख्या Skullcandy द्वारा बेचे गए इयरफ़ोन की तुलना में 12.5% अधिक है और Realme द्वारा बेचे गए नॉन – वायर्ड इयरफ़ोन की संख्या Samsung द्वारा बेचे गए इयरफ़ोन की तुलना में 27.27% अधिक है। Realme द्वारा बेचे गए इयरफ़ोन की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?**
(A) 3630 (B) 3560 (C) 4570
(D) 3660 (E) None of these

**Directions (171 – 175) – : Study the following bar chart carefully and answer the questions given beside**
**Table shows the number of students and percentage of teachers out of total number of persons in 5 different schools. The total number of students in school were 15000.**
**निर्देश : निम्नलिखित बार चार्ट का ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**
**तालिका 5 अलग – अलग स्कूलों में छात्रों की संख्या और व्यक्तियों की कुल संख्या में शिक्षकों की संख्या का प्रतिशत दर्शाती है। स्कूल में छात्रों की कुल संख्या 15000 थी।**

| Schools | Number of students | %age of teachers out of total number of persons |
|---|---|---|
| K.V. | 19y | 43% |
| D.A.V. | 21y | 37% |
| A.P.S. | 16y | 40% |
| Navodaya | 32y | 52% |
| D.P.S. | 12y | 62.5% |

**171.Find the ratio of number of students from DPS. and teachers from APS ?**
**DPS के छात्रों और APS के शिक्षकों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए ?**
(A) 8 : 9 (B) 9 : 8 (C) 7 : 6
(D) 6 : 7 (E) None of these

**172.Find the average number of teachers from Navodaya, KV, APS and DAV?**
**नवोदय, KV, APS और DAV से शिक्षकों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?**
(A) 3700 (B) 3600 (C) 3650
(D) 3750 (E) None of these

**173.The number of students in Xaviers school is 16(2/3)% more than that in APS. If the total number of persons in Xaviers is 12.5% less than total persons from KV then find the number of teachers in Xaviers school ?**
**Xaviers स्कूल में छात्रों की संख्या APS की तुलना में 16(2/3)% अधिक है। यदि Xaviers में व्यक्तियों की कुल संख्या KV के कुल व्यक्तियों से 12.5% कम है, तो Xaviers स्कूल में शिक्षकों की संख्या ज्ञात करें?**

(A) 1456 (B) 1585 (C) 1758
(D) 1575 (E) None of these

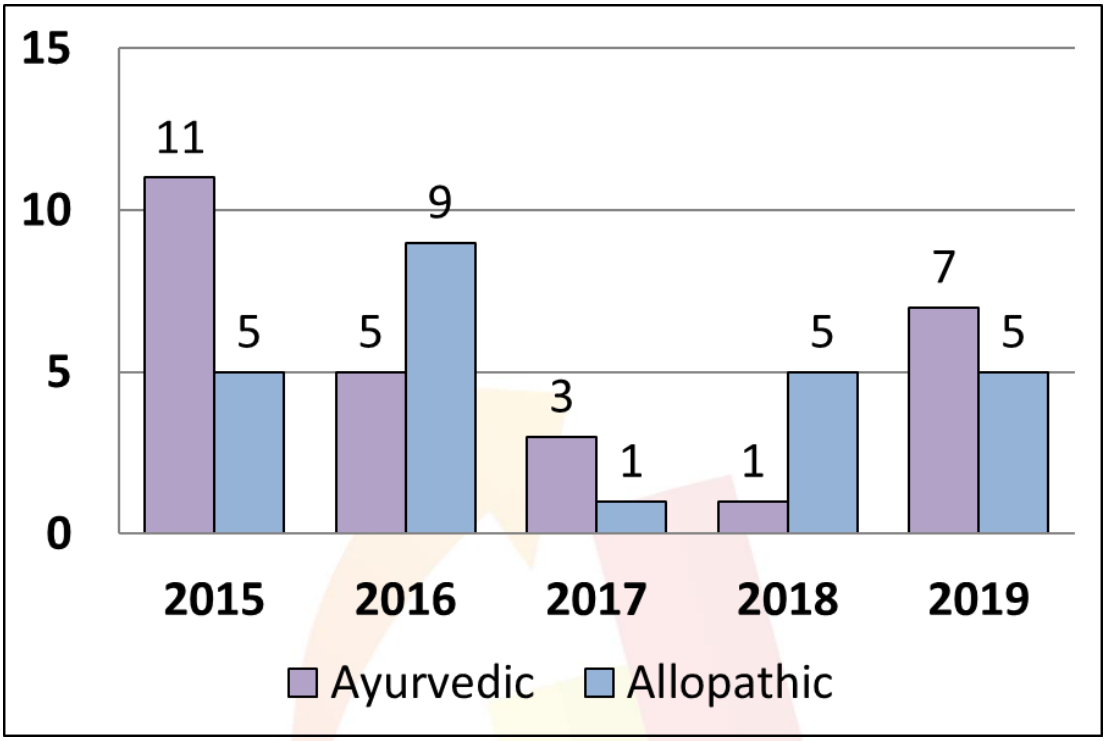
**174.The number of students from Navodaya and APS is how much percent more than the number of students from DAV ?**
**नवोदय और APS के छात्रों की संख्या DAV के छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?**

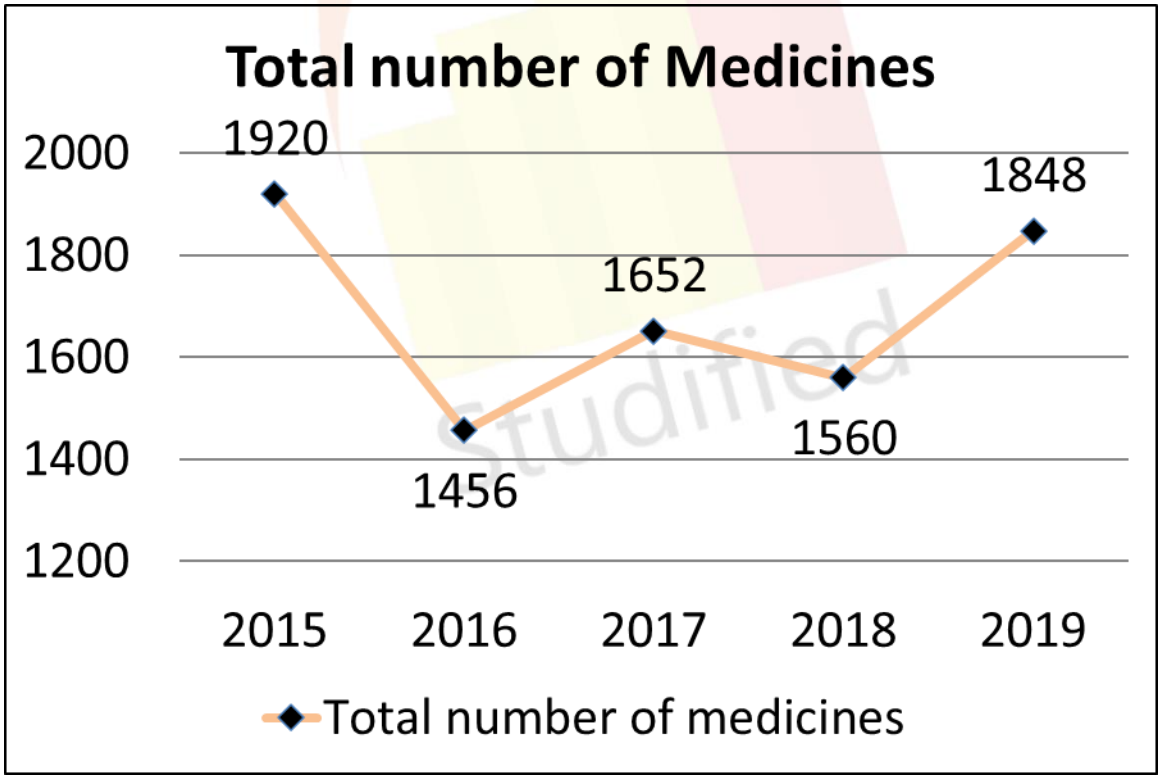
(A) 128.5% (B) 132.5% (C) 140.8%
(D) 119.4% (E) None of these

**175.The ratio of number of teachers in DAV and Anslem is 5 : 6. if the number of teachers constitutes 74% of the total persons in Anslem then find the number of students in Anslem?**
**DAV और Anslem में शिक्षकों की संख्या का अनुपात 5 : 6 है। यदि शिक्षकों की संख्या Anslem में कुल व्यक्तियों का 74% है, तो Anslem में छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए?**

(A) 785 (B) 780 (C) 650
(D) 788 (E) None of these

**Direction(176 – 180) : Study the graph carefully and answer the questions given beside.**
**The line graph shows the total number of medicines sold in 5 different years and the bar graph shows the ratio of number of ayurvedic medicine sold to that of allopathic medicine sold in those years.**
**निर्देश : ग्राफ को ध्यान से पढ़े और प्रश्नों के उत्तर दें।**
**लाइन ग्राफ 5 अलग – अलग वर्षों में बेची गई दवाओं की कुल संख्या को दर्शाता है और बार ग्राफ उन वर्षों में बेची गई आयुर्वेदिक दवाओं की संख्या और एलोपैथिक दवाओं की बिक्री के अनुपात को दर्शाता है।**


15
10
5
0
11
5
5
9
3
1
1
5
7
5
2015
2016
2017
2018
2019
Ayurvedic
Allopathic


Total number of Medicines
2000
1800
1600
1400
1200
1920
1456
1652
1560
1848
2015
2016
2017
2018
2019
Total number of medicines

**176.. Find the ratio of total number of Allopathic medicines sold in 2015 and 2018 to Ayurvedic medicines sold in 2016 and 2017?**
**2015 और 2018 में बेची गई एलोपैथिक दवाओं की कुल संख्या का 2016 और 2017 में बेची गई आयुर्वेदिक दवाओं से अनुपात ज्ञात कीजिए ?**
(A)1900 : 1759 (B) 1759 : 1900 (C) 19 : 145
(D) 145 : 19 (E) None of these

**177. The number of Allopathic medicines sold in 2016 were what percent more/less than Ayurvedic medicines sold in 2019?**
**2016 में बेची गई एलोपैथिक दवाओं की संख्या 2019 में बेची गई आयुर्वेदिक दवाओं से कितने प्रतिशत अधिक/कम थी ?**
(A) 14.17% less (B) 14.17%more (C)13.17% less
(D) 13.17% more (E) None of these

**178. If the Ayurvedic medicines represents in a pie chart then find the central angle made by Ayurvedic medicines in 2019 ?**
**यदि आयुर्वेदिक औषधियाँ पाई चार्ट में दर्शाया जाए तो 2019 में आयुर्वेदिक औषधियों द्वारा बनाया गया केन्द्रीय कोण ज्ञात कीजिए?**
(A) 90 degree (B) 85.9 degree (C) 84.6 degree
(D) 87.8 degree (E) None of these

**179. Find the average of Allopathic medicine sold in years 2015, 2017, 2016 and 2019?**
**वर्ष 2015, 2017, 2016 और 2019 में बेची गई एलोपैथिक दवाओं का औसत ज्ञात कीजिए?**
(A) 656.75 (B) 658.50 (C) 679.75
(D) 679.25 (E) None of these

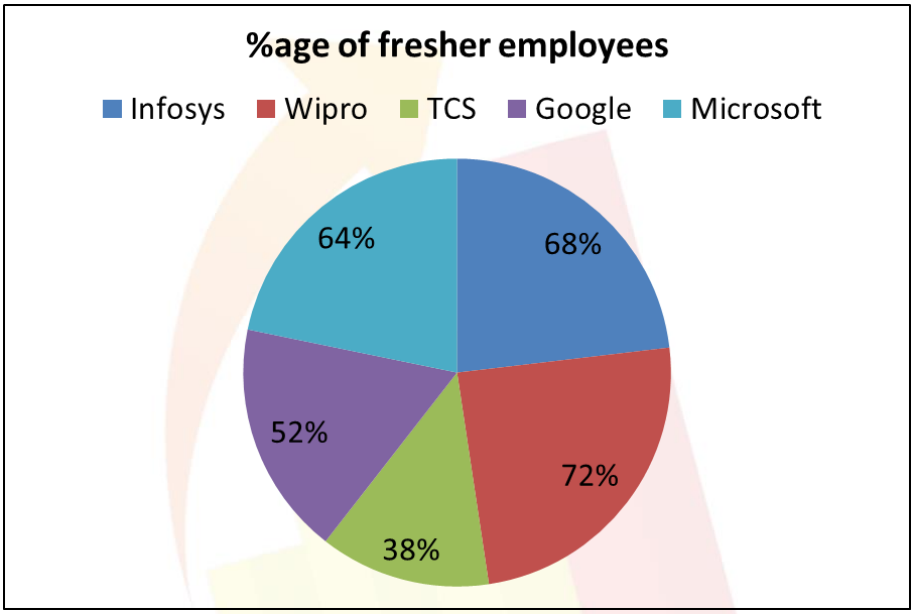
**180The Ayurvedic medicines sold in 2020 were 14.28% more than Ayurvedic medicines sold in 2019. if Allopathic medicines sold were 25% more than Ayurvedic medicines in 2020 then find the number of total medicines sold in that year ?**
**2020 में बेची गई आयुर्वेदिक दवाएं 2019 में बेची गई आयुर्वेदिक दवाओं की तुलना में 14.28% अधिक थीं। यदि 2020 में एलोपैथिक दवाएं बेची गईं जो आयुर्वेदिक दवाओं से 25% अधिक थीं, तो उस वर्ष बेची गई कुल दवाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 1564 (B) 2772 (C) 2770
(D) 2546 (E) None of these

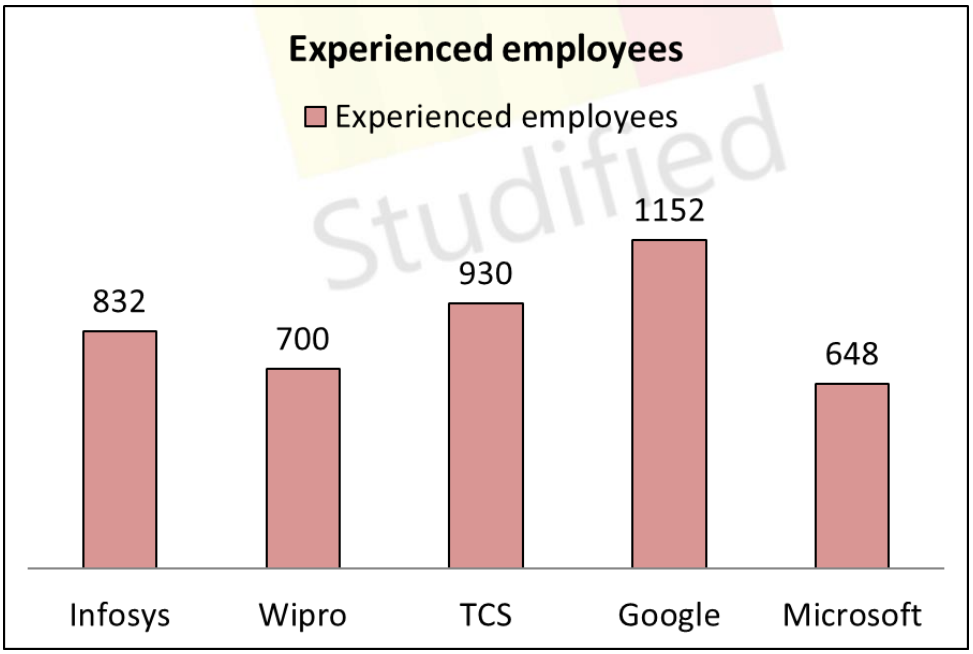
**Directions (181 – 185) – : Study the following bar chart carefully and answer the questions given beside**

**The bar graph shows the number of experienced employees in % IT companies. While the Pie chart shows the percentage of Fresher employees out of total number of employees (Fresher + Experienced).**

**निर्देश : निम्नलिखित बार चार्ट का ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

**बार ग्राफ IT कंपनियों में अनुभवी कर्मचारियों की संख्या को दर्शाता है। जबकि पाई चार्ट कर्मचारियों की कुल संख्या (फ्रेशर + अनुभव वाले) में से फ्रेशर कर्मचारियों का प्रतिशत दर्शाता है।**



**181.The number of experienced employees from Google is how much percent less/more than fresher from TCS ?**
**Google के अनुभवी कर्मचारियों की संख्या TCS के फ्रेशर्स से कितने प्रतिशत कम/अधिक है?**
(A) 102.1% less (B) 102.1%more (C) 122.1%more
(D) 122.1% less (E) None of these

**182.Out of the total employees from Wipro and TCS 32% are not married. Find the difference between the number of employees who are not married from Wipro and TCS and number of fresher in Microsoft ?**
**Wipro और TCS के कुल कर्मचारियों में से 32% विवाहित नहीं हैं। Wipro और TCS के कर्मचारियों की संख्या जो विवाहित नहीं हैं और Microsoft में फ्रेशर्स की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?**
(A) 144 (B) 64 (C) 256
(D) 128 (E) None of these

**183.Find the ratio of number of experienced employees in Infosys, TCS and Microsoft together and number of fresher employees in TCS, Google and Wipro.**
**Infosys, TCS और Microsoft में अनुभवी कर्मचारियों की संख्या और TCS, Google और Wipro में फ्रेशर कर्मचारियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।**
(A) 1205 : 1809 (B) 1809 : 1205 (C) 1452 : 1256
(D) 1452 : 2564 (E) None of these

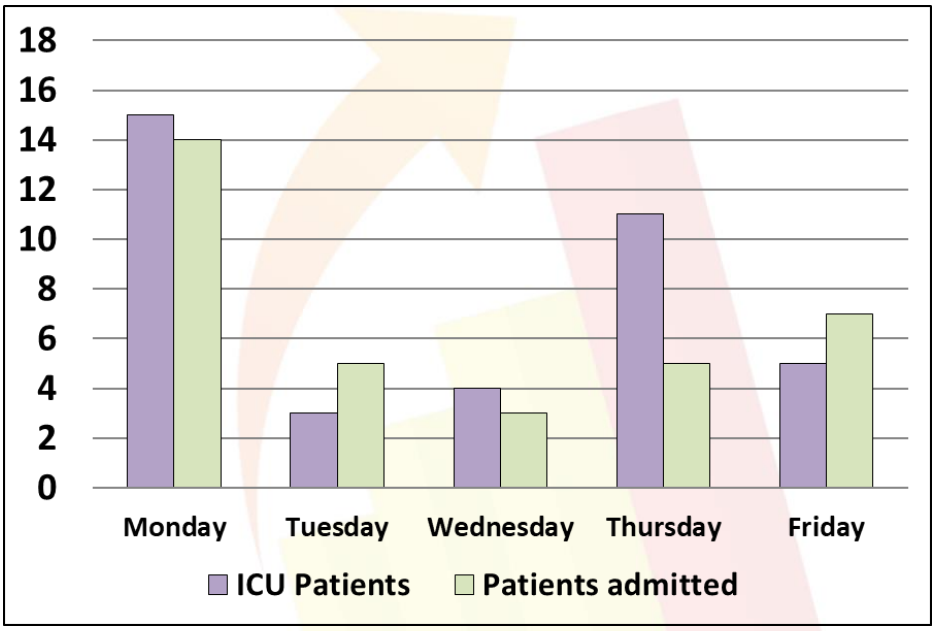
**184.Find the average number of fresher employees in TCS, Google, Wipro, Infosys ?**
**TCS, Google, Wipro, Infosys में नए कर्मचारियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?**
(A) 1456.5 (B) 1254.5 (C) 1346.5
(D) 1458.5 (E) None of these

**185.If all the employees of all companies went for a picnic and each experienced person eat 5 chapatis and each fresher employees eat 7 chapatis. Find the total number of chapatis.**
**यदि सभी कंपनियों के सभी कर्मचारी पिकनिक पर जाते हैं और प्रत्येक अनुभवी व्यक्ति 5 चपाती खाता है और प्रत्येक फ्रेशर कर्मचारी 7 चपाती खाता है। चपाती की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 61800 (B) 62560 (C) 65240
(D) 67076 (E) None of these

**Direction(186 – 190) : Study the graph carefully and answer the questions given beside.The bar graph shows the ratio of Number of ICU patients and Number of patients admitted in a hospital. The table shows the Number of patients discharged and percentage of patients discharged out of total number of patients (ICU + Admitted + Discharged) on 5 days of a hospital.**

**निर्देश : ग्राफ को ध्यान से पढ़े और प्रश्नों के उत्तर दें।**

**बार ग्राफ आईसीयू रोगियों की संख्या और अस्पताल में भर्ती मरीजों की संख्या के अनुपात को दर्शाता है। तालिका में अस्पताल के 5 दिनों में डिस्चार्ज किए गए रोगियों की संख्या और कुल रोगियों (ICU + Admitted + Discharged) में से डिस्चार्ज किए गए रोगियों का प्रतिशत दिखाया गया है।**




| Days | %age of patients discharged | No. of patients discharged |
|---|---|---|
| Monday | 42% | 630 |
| Tuesday | 38% | 760 |
| Wednesday | 22% | 770 |
| Thursday | 24% | 960 |
| Friday | 32% | 576 |

**186.Find the ratio of number of ICU patients on Thursday and number of Patients admitted on Monday ?**
**गुरुवार को ICU रोगियों की संख्या और सोमवार को भर्ती मरीजों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिये।**
(A) 209 : 42 (B) 420 : 209 (C)2090 : 296
(D)535 : 265 (E) None of these

**187.The number of patients discharged on Wednesday is how much percent less/more than number of ICU patients on Tuesday ?**
**बुधवार को डिस्चार्ज हुए मरीजों की संख्या मंगलवार को ICU के मरीजों की संख्या से कितने प्रतिशत कम/अधिक है ?**
(A) 65.5% less (B) 64.5% less (C) 64.5% more
(D) 65.5% more (E) None of these

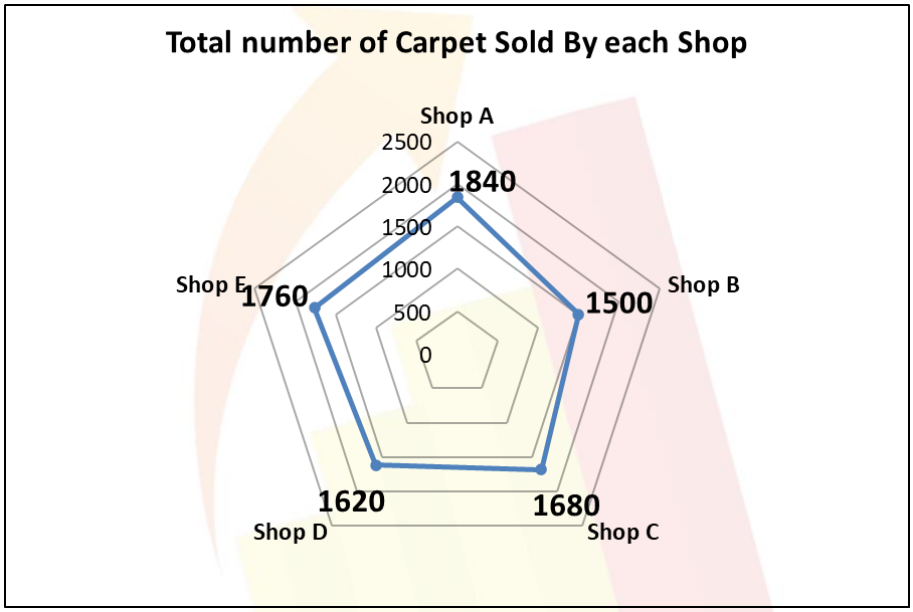
**188.If the patients discharged in the week represented in a pie – chart, find the central angle of person discharged on Thursday ?**
**यदि सप्ताह में डिस्चार्ज किए गए रोगियों को पाई – चार्ट में दर्शाया गया है, तो गुरुवार को डिस्चार्ज किए गए व्यक्ति का केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए।**
(A) 93.5 D (B) 95.5 D (C) 85.5D
(D)84.4D (E) None of these

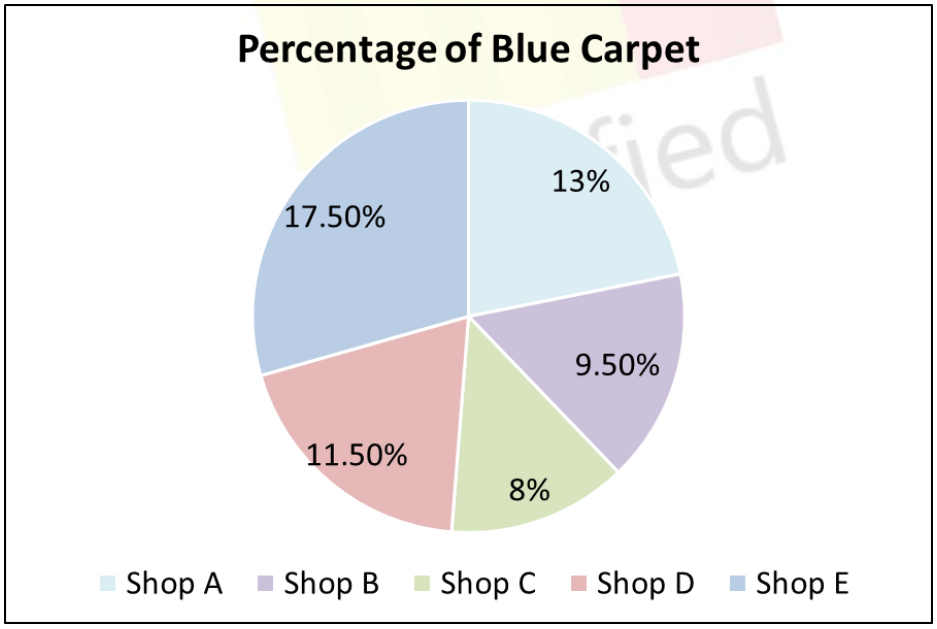
**189.Find the average number of patients Admitted in the all week ?**
**पूरे सप्ताह में भर्ती हुए रोगियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A)722.2 (B) 845.8 (C) 805.8
(D)750.2 (E) None of these

**190.If the total number of patients on Saturday is 14.28% more than that on Wednesday and the ratio of ICU, Admitted and Discharged patients is 7 : 5 : 4, then find the difference between Admitted patients and Discharged patients on Saturday.**
**यदि शनिवार को रोगियों की कुल संख्या बुधवार की तुलना में 14.28% अधिक है और ICU, भर्ती और छुट्टी देने वाले रोगियों का अनुपात 7 : 5 : 4 है, तो शनिवार को भर्ती रोगियों और छुट्टी देने वाले रोगियों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।**
(A)300 (B) 360 (C) 450
(D)250 (E) None of these

**Directions (191 – 195) : Study the information carefully and answer the following questions : The radar graph shows the total number of Carpet(Red and Blue) sold by five shops, namely A, B, C, D and E, and the pie chart below shows the percentage of Blue Carpet sold out of a total number of Carpet sold by all of them together.**

**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : रडार ग्राफ पांच दुकानों, A, B, C, D और E द्वारा बेचे गए कालीन (लाल और नीले) की कुल संख्या को दर्शाता है, और नीचे दिया गया पाई चार्ट उन सभी द्वारा एक साथ कुल बेचे गए कालीनों में से बेचे गए नीले कार्पेट का प्रतिशत दर्शाता है।**



**191.The number of Red Carpet sold by Shop C is what percent more/less than that of Blue Carpet sold by D?**
**दुकान C द्वारा बेचे गए लाल कालीन की संख्या, D द्वारा बेचे गए नीले कालीन से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?**
(A) 5(8/23)% (B)4(8/23)% (C) 6(8/23)%
(D) 7(8/23)% (E) None of these

**192.Find the ratio of Blue Carpet sold by Shop B and the Red Carpet sold by Shop E?**
**दुकान B द्वारा बेचे गए नीले कालीन और शॉप E द्वारा बेचे गए लाल कालीन का अनुपात ज्ञात कीजिए?**
(A) 399 : 145 (B) 399 : 135 (C) 99 : 25
(D) 9 : 2 (E) None of these

**193.Find the difference between red carpet by shop C and blue carpet sold by Shop A.**
**दुकान C द्वारा लाल कालीन और दुकान A द्वारा बेचे गए नीले कालीन के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।**
(A) 54 (B) 74 (C) 64
(D) 84 (E) None of these

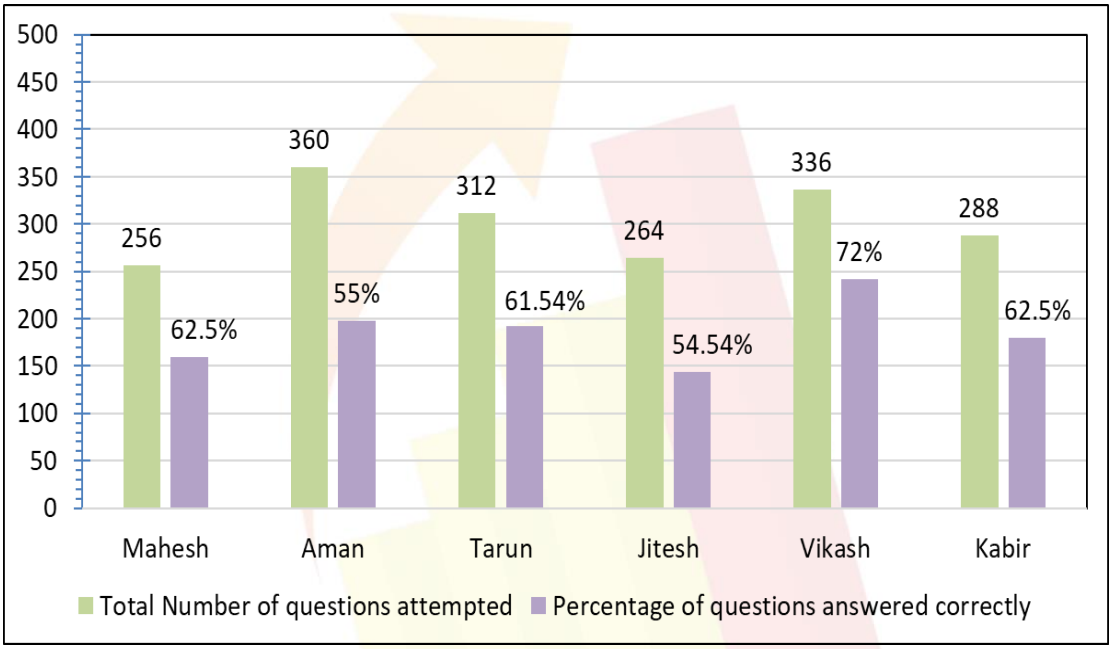
**194.Find the average of Red Carpet sold by shop A, D and E?**
**दुकान A, D और E द्वारा बेचे गए लाल कालीन का औसत ज्ञात कीजिए?**
(A) 564 (B) 654 (C) 456
(D) 644 (E) None of these

**195.Find the ratio of the sum of Blue Carpet sold by E and Red Carpet sold by D, and the sum of Blue Carpet sold by C and B?**
**E द्वारा बेचे गए नीले कालीन और D द्वारा बेचे गए लाल कालीन के योग और C और B द्वारा बेचे गए नीले कालीन के योग का अनुपात ज्ञात कीजिए।**
(A) 213 : 126 (B) 354 : 245 (C) 399 : 145
(D) 123 : 83 (E) None of these

**Directions(196 – 200) : Study the information carefully and answer the following questions :**

**The bar graph given below shows total number of questions attempted. by five different students in an exam and the percentage of questions which are answered correctly by the respective student.**

**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : नीचे दिया गया बार ग्राफ प्रयास किए गए प्रश्नों की कुल संख्या को दर्शाता है। एक परीक्षा में पांच अलग – अलग छात्रों द्वारा और संबंधित छात्र द्वारा सही उत्तर दिए गए प्रश्नों का प्रतिशत।**




**Number of wrongly answered questions by Jitesh is how much percent more/less than the wrongly answered questions by Tarun?**
**जितेश द्वारा गलत उत्तर दिए गए प्रश्नों की संख्या तरुण द्वारा गलत उत्तर दिए गए प्रश्नों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?**

(A) 5(1/3)% (B)6(1/3)% (C) 7(1/3)%
(D) 8(1/3)% (E) None of these

**What is the difference between number of correctly answered questions by Mahesh and Aman together and number of wrongly answered questions by Mahesh and Aman together?**
**महेश और अमन द्वारा मिलाकर सही उत्तर वाले प्रश्नों की संख्या और महेश और अमन द्वारा मिलाकर गलत उत्तर वाले प्रश्नों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?**

(A) 120 (B)160 (C) 130
(D) 100 (E) None of these

**If number of questions attempted by Vikash, Jitesh, Tarun and Kabir is represented in a pie chart then central angle made by number of questions attempted by Tarun is :**
**यदि विकाश, जितेश, तरुण और कबीर द्वारा किए गए प्रश्नों की संख्या को एक पाई चार्ट में दर्शाया जाता है, तो तरुण द्वारा किए गए प्रश्नों की संख्या से बना केंद्रीय कोण है :**

(A) 92.6D (B) 98.4D (C) 93.6D
(D) 91.6D (E) None of these

**What is the ratio of total number of question answered correctly by Mahesh and Tarun together to total number of questions attempted by Jitesh?**
**महेश और तरुण द्वारा एकसाथ सही उत्तर दिए गए प्रश्नों की कुल संख्या का जितेश द्वारा किए गए प्रश्नों की कुल संख्या से अनुपात कितना है?**

(A) 31 : 9 (B) 5 : 3 (C)4 : 3
(D) 9 : 5 (E) None of these

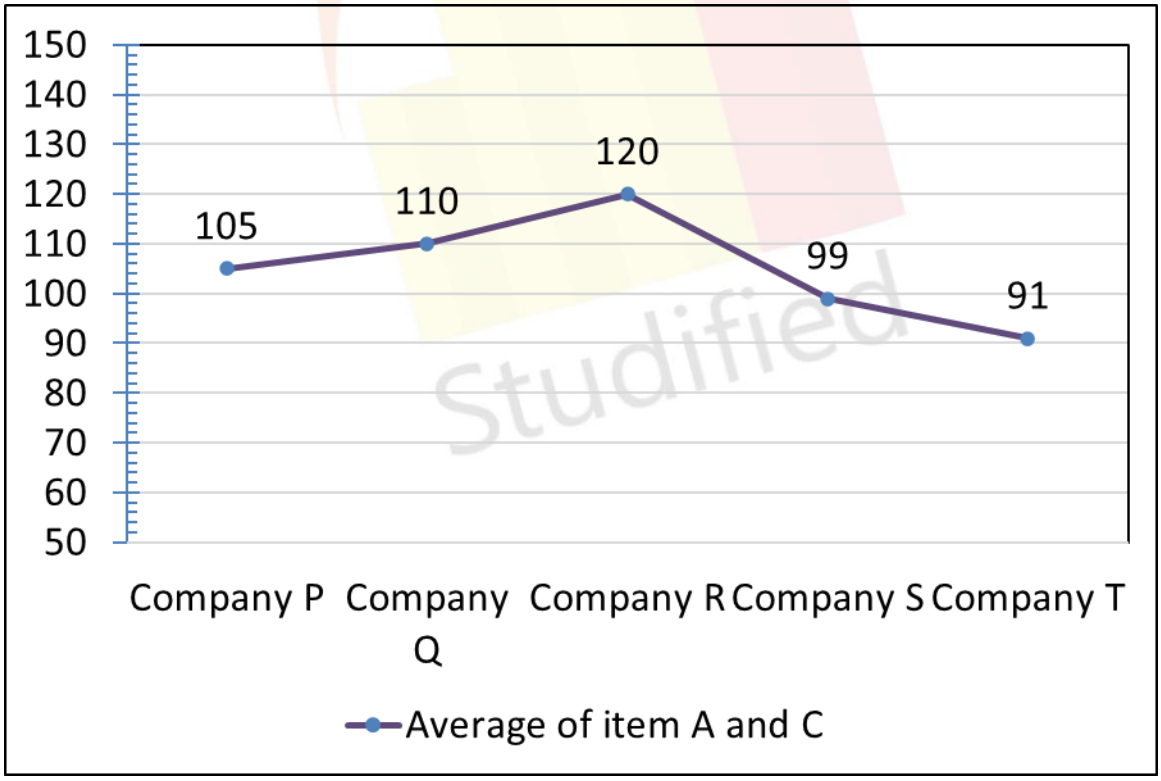
**In the exam 2 marks are given for each correct answer and 0.5 marks are deducted for each wrong answer. Find the difference between marks obtained by Vikash and Kabir.**
**परीक्षा में प्रत्येक सही उत्तर के लिए 2 अंक दिए जाते हैं और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.5 अंक काटे जाते हैं। विकाश और कबीर द्वारा प्राप्त अंकों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।**

(A) 131 (B) 111 (C) 121
(D) 141 (E) None of these

**Directions(201 – 205) : Study the information carefully and answer the following questions :**
**There are Five companies (P, Q, R, S and T) produced three types of item i.e. A, B and C.**
**The given table shows the ratio of number of items (A ,B and C) produced by those by five companies. The line graph shows the average of item A and Item C produced by those five companies.**

**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :**
**पांच कंपनियां (P, Q, R, S और T) तीन प्रकार की वस्तुओं का उत्पादन करती हैं यानी A, B और C।**
**दी गई तालिका पांच कंपनियों द्वारा उत्पादित वस्तुओं (A, B and C) की संख्या के अनुपात को दर्शाती है। लाइन ग्राफ उन पांच कंपनियों द्वारा उत्पादित आइटम A और आइटम C का औसत दिखाता है।**

| Company | A:B:C |
|---|---|
| P | 3:4:7 |
| Q | 11:6:9 |
| R | 7:9:13 |
| S | 10:13:12 |
| T | 8:11:6 |



**201.What is the average number of items produced from Company P and Company R?**
**कंपनी P और कंपनी R से उत्पादित वस्तुओं की औसत संख्या कितनी है?**
(A) 321 (B) 231 (C) 312
(D) 213 (E) None of these

**202.What is the ratio of the numbers of Item A produced by Company P , Item B produced by Company R and Item C produced by Company T?**
**कंपनी P द्वारा उत्पादित वस्तु A, कंपनी R द्वारा उत्पादित वस्तु B और कंपनी T द्वारा उत्पादित वस्तु C की संख्या का अनुपात कितना है?**
(A) 13 : 19 : 14 (B) 21 : 36 : 26 (C) 9 : 13 : 15
(D) 9 : 2 : 5 (E) None of these

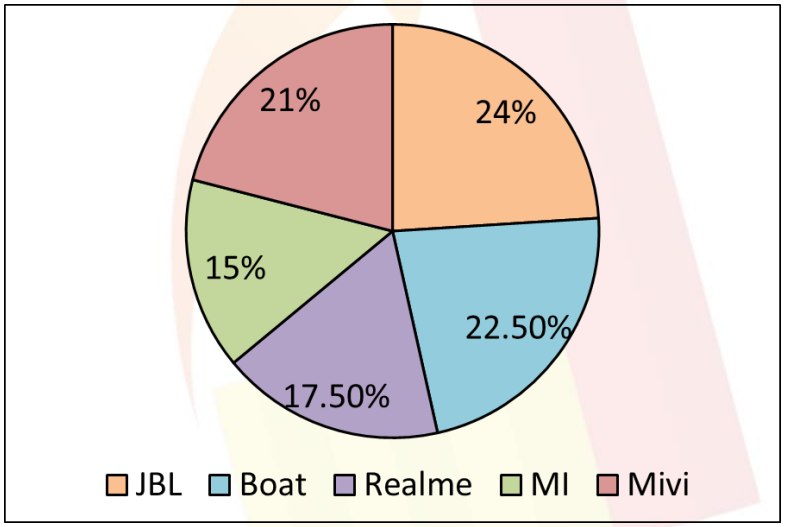
**203.Total number of items produced by Company S is how much percent more or less than that produced by Company R?**
**कंपनी S द्वारा उत्पादित वस्तुओं की कुल संख्या, कंपनी R द्वारा उत्पादित वस्तुओं से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?**
(A) 7(14/29)% (B) 8(14/29) (C) 9(14/29)%
(D) 5(14/29)% (E) None of these

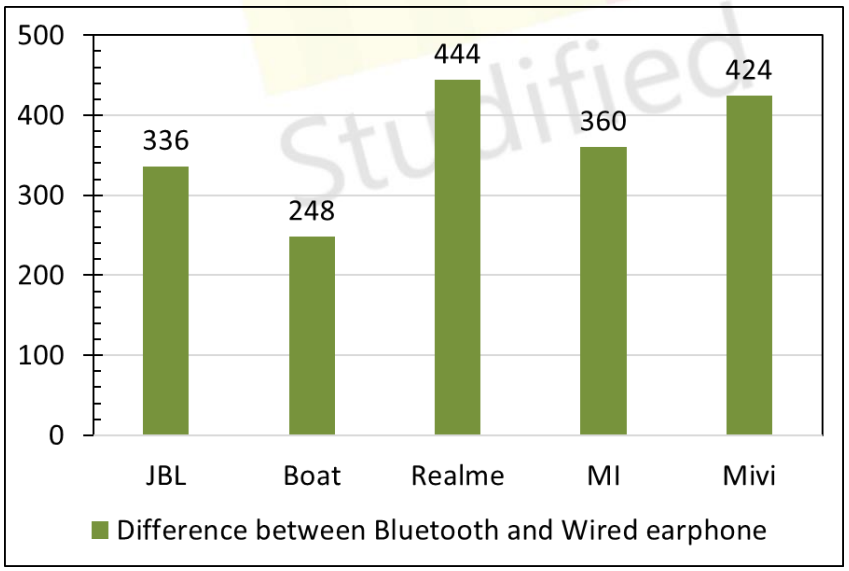
**204.Out of the total numbers of Item B produced by Company Q and Company T, 20% gone unsold then find total numbers of Item B sold by Company Q and Company T together.**
**कंपनी Q और कंपनी T द्वारा उत्पादित आइटम B की कुल संख्या में से 20% की बिकी नहीं की गई, तो कंपनी Q और कंपनी T द्वारा बेची गई आइटम B की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 134 (B) 145 (C) 124
(D) 167 (E) None of these

**205.Ratio of the number of Item D to the number of Item C produced by Company P, Company Q and Company R is 5 : 7, 7 : 9 and 2 : 3 respectively. Find total number of Item D produced by Company P, Company Q and Company R together.**
**आइटम D की संख्या का कंपनी P, कंपनी Q और कंपनी R द्वारा उत्पादित आइटम C की संख्या से अनुपात क्रमशः 5 : 7, 7 : 9 और 2 : 3 है। कंपनी P, कंपनी Q और कंपनी R द्वारा एक साथ उत्पादित वस्तु D की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 213 (B) 286 (C) 245
(D) 223 (E) None of these

**Directions(206 – 210) : Study the information carefully and answer the following questions : The given pie chart shows the percentage of earphones (Bluetooth + wired) sold by five different companies.**
**The bar graph shows the difference between the number of Bluetooth and Wired earphones sold by those five companies.**
**The sale of Bluetooth earphones is more than the number of wired earphones. The total number of earphones sold is 9600.**

**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : दिया गया पाई चार्ट पांच अलग – अलग कंपनियों द्वारा बेचे गए इयरफ़ोन (ब्लूटूथ + वायर्ड) का प्रतिशत दर्शाता है।**
**बार ग्राफ उन पांच कंपनियों द्वारा बेचे गए ब्लूटूथ और वायर्ड इयरफ़ोन की संख्या के बीच का अंतर दिखाता है।**
**ब्लूटूथ ईयरफोन की बिक्री वायर्ड ईयरफोन के मुकाबले ज्यादा है। बेचे गए इयरफ़ोन की कुल संख्या 9600 है।**



**206.Find the average number of Bluetooth earphones sold by Boat and Mivi?**
**Boat और Mivi द्वारा बेचे गए ब्लूटूथ इयरफ़ोन की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?**
(A) 1212 (B) 1313 (C) 1414
(D) 1111 (E) None of these

**207.Find the ratio between the number of Bluetooth earphones sold by MI and the number of Wired earphones sold by Boat?**
**MI द्वारा बेचे गए ब्लूटूथ इयरफ़ोन की संख्या और Boat द्वारा बेचे गए वायर्ड इयरफ़ोन की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए?**
(A) 220 : 293 (B) 160 : 171 (C) 225 : 239
(D) 100 : 151 (E) None of these

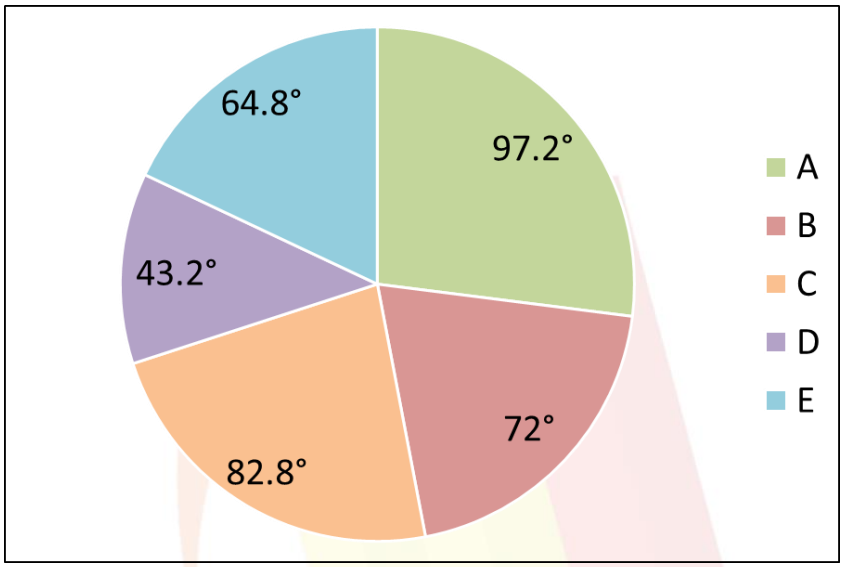
**208.If the total number of Skullcandy earphones sold is 25% less than the total earphones sold by Realme and the number of Bluetooth earphones of Skullcandy sold is 50% more than the number of Wired earphones of Realme, then find the number of Wired earphones of Skullcandy sold?**
**यदि बेचे गए Skullcandy इयरफ़ोन की कुल संख्या, Realme द्वारा बेचे गए कुल इयरफ़ोन से 25% कम है और Skullcandy के बेचे गए ब्लूटूथ इयरफ़ोन की संख्या Realme के वायर्ड इयरफ़ोन की संख्या से 50% अधिक है, तो Skullcandy के बेचे गए वायर्ड इयरफ़ोन की संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 222 (B) 333 (C) 444
(D) 111 (E) None of these

**209.The number of Bluetooth earphones of JBL is what percent more/less than the number of Wired earphones of Mivi?**
**JBL के ब्लूटूथ इयरफ़ोन की संख्या, Mivi के वायर्ड इयरफ़ोन की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?**
(A) 65.82% (B) 62.52% (C) 57.85%
(D) 71.52% (E) None of these

**210.Find the difference between the number of Bluetooth earphones sold by JBL and Boat together and the number of both earphones sold by MI and Mivi?**
**JBL और Boat द्वारा एकसाथ बेचे गए ब्लूटूथ इयरफ़ोन की संख्या और MI और Mivi द्वारा बेचे गए दोनों इयरफ़ोन की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?**
(A) 902 (B) 912 (C) 922
(D) 932 (E) None of these

**Directions(211 – 215) : Study the information carefully and answer the following questions : The pie chart given below shows the distribution of number of voters from five different town in degree measures. Total number of voters from all five towns are 5000.**

**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : नीचे दिया गया पाई चार्ट डिग्री माप में पांच अलग – अलग शहरों के मतदाताओं की संख्या के वितरण को दर्शाता है। सभी पांच शहरों के मतदाताओं की कुल संख्या 5000 है।**




| Town | Male : Female |
|---|---|
| A | 7:8 |
| B | 3:2 |
| C | 13:10 |
| D | 7:5 |
| E | 5:4 |

**211.Number of female voters from town 'B' is :**
**शहर 'B' से महिला मतदाताओं की संख्या है :**
(A) 360 (B) 280 (C) 390
(D) 400 (E) None of these

**212.Number of Male voters from town 'C' is how much percent more/less than that from town 'B'?**
**शहर 'C' से पुरुष मतदाताओं की संख्या, शहर 'B' से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?**
(A) 5(1/3)% (B) 6(1/3)% (C) 8(1/3)%
(D) 7(1/3)% (E) None of these

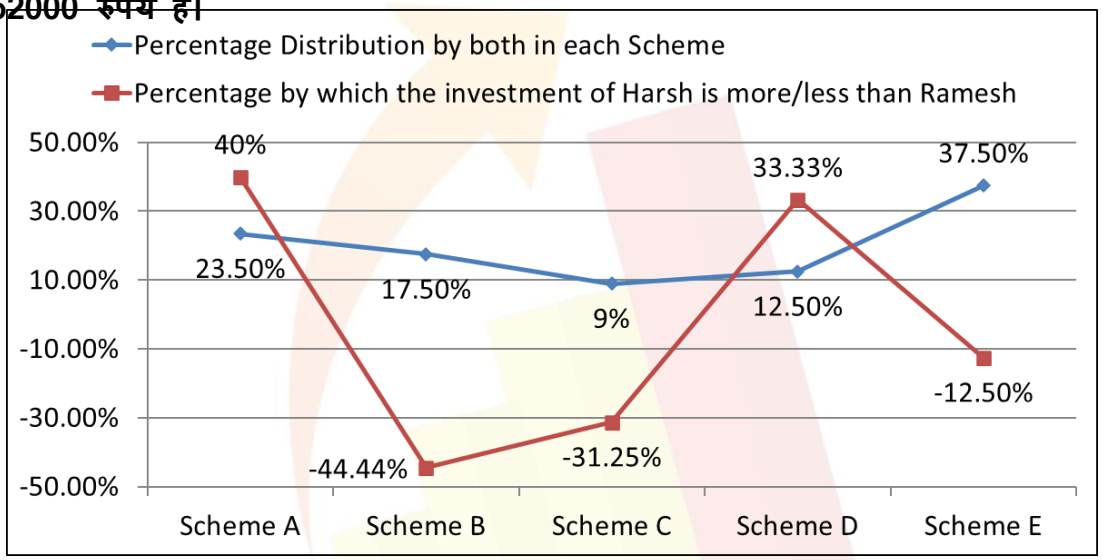
**213.If total number of voters from town 'F' is 60% More than that from 'C' then total number of voters from town 'F' is :**
**यदि शहर 'F' से मतदाताओं की कुल संख्या 'C' से 60% अधिक है, तो शहर 'F' से मतदाताओं की कुल संख्या है :**
(A) 1640 (B) 1740 (C) 1940
(D) 1840 (E) None of these

**214.Ratio of number of Male voters from town 'D' to number of female voters from town 'A' is :**
**शहर 'D' से पुरुष मतदाताओं की संख्या का शहर 'A' से महिला मतदाताओं की संख्या से अनुपात है :**
(A) 25 : 63 (B) 35 : 72 (C) 15 : 49
(D) 5 : 21 (E) None of these

**215.Ratio of Married to unmarried female voters from town 'D' is 3 : 2 while 45% of female voters from town 'E' are Married. Find average number of unmarried female voters from these two towns.**
**शहर 'D' से अविवाहित महिला मतदाताओं से विवाहित का अनुपात 3 : 2 है जबकि शहर 'E' से 45% महिला मतदाता विवाहित हैं। इन दो शहरों से अविवाहित महिला मतदाताओं की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 160 (B) 170 (C) 190
(D) 180 (E) None of these

**Directions(216 – 220) : Study the information carefully and answer the following questions : The line graph shows the percentage distribution of investment made by Ramesh and Harsh together in five different schemes and percentage by which the investment of Harsh is more/less than Ramesh investment. The total investment made by both of them in all the scheme is Rs.252000.**

**निर्देश : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : रेखा ग्राफ पांच अलग – अलग योजनाओं में रमेश और हर्ष द्वारा एक साथ किए गए निवेश के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है और प्रतिशत जिसके द्वारा हर्ष का निवेश रमेश के निवेश से अधिक/कम है। इन दोनों द्वारा सभी योजना में किया गया कुल निवेश 252000 रुपये है।**




**216.Find the ratio of the investment of Ramesh in Scheme C and investment of Harsh in scheme A?**
**योजना C में रमेश के निवेश और योजना A में हर्ष के निवेश का अनुपात ज्ञात कीजिए?**

(A) 79 : 119 (B) 111 : 229 (C) 128 : 329
(D) 28 : 39 (E) None of these

**217.Total investment of Ramesh in scheme B and E is what percent more/less than the total investment of Harsh in scheme E?**
**योजना B और E में रमेश का कुल निवेश, योजना E में हर्ष के कुल निवेश से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?**

(A) 68(4/7)% (B) 78(4/7)% (C) 58(4/7)%
(D) 48(4/7)% (E) None of these

**218.Find the sum of the investment made by Ramesh in scheme A and Harsh in scheme C?**
**रमेश द्वारा योजना A और हर्ष द्वारा योजना C में किए गए निवेश का योग ज्ञात कीजिए?**

(A) 31935 (B) 33915 (C) 39315
(D) 39135 (E) None of these

**219.Find the difference of the investment made by Ramesh in scheme B and D together and Harsh in scheme A and E together?**
**रमेश द्वारा योजना B और D में और हर्ष द्वारा योजना A और E में मिलाकर किए गए निवेश का अंतर ज्ञात कीजिए?**

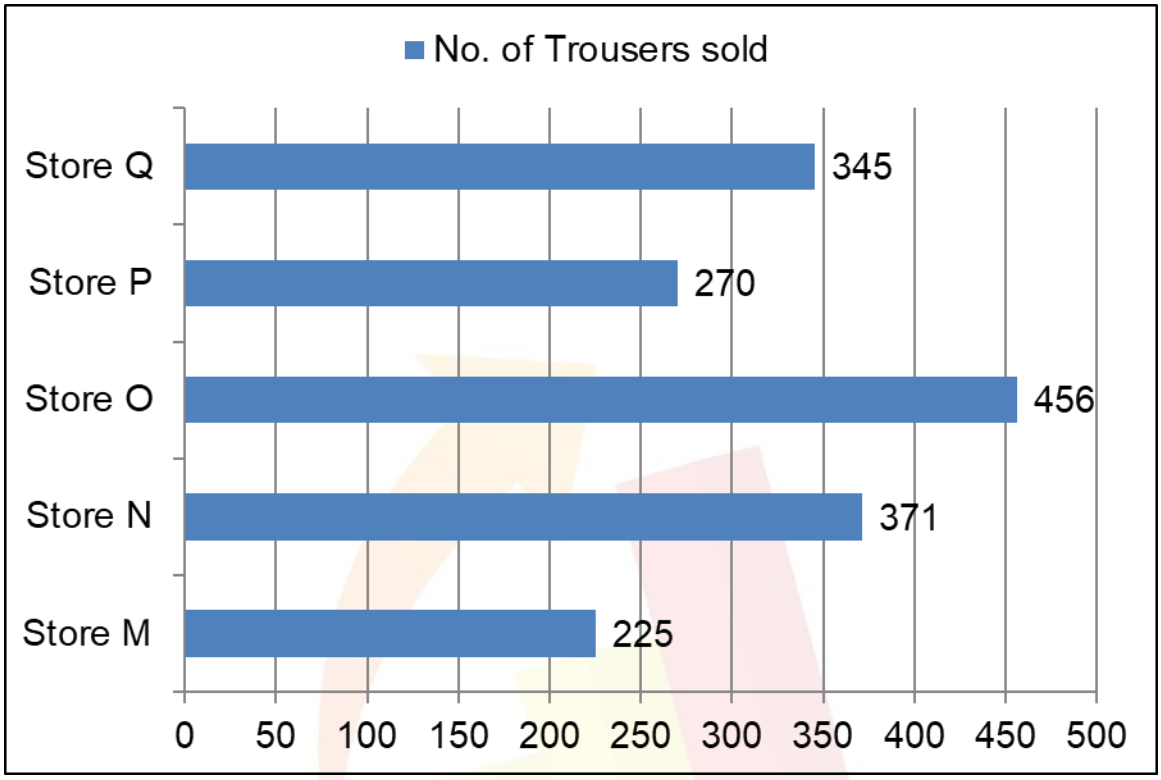
(A) 38546 (B) 32754 (C) 29846
(D) 36795 (E) None of these

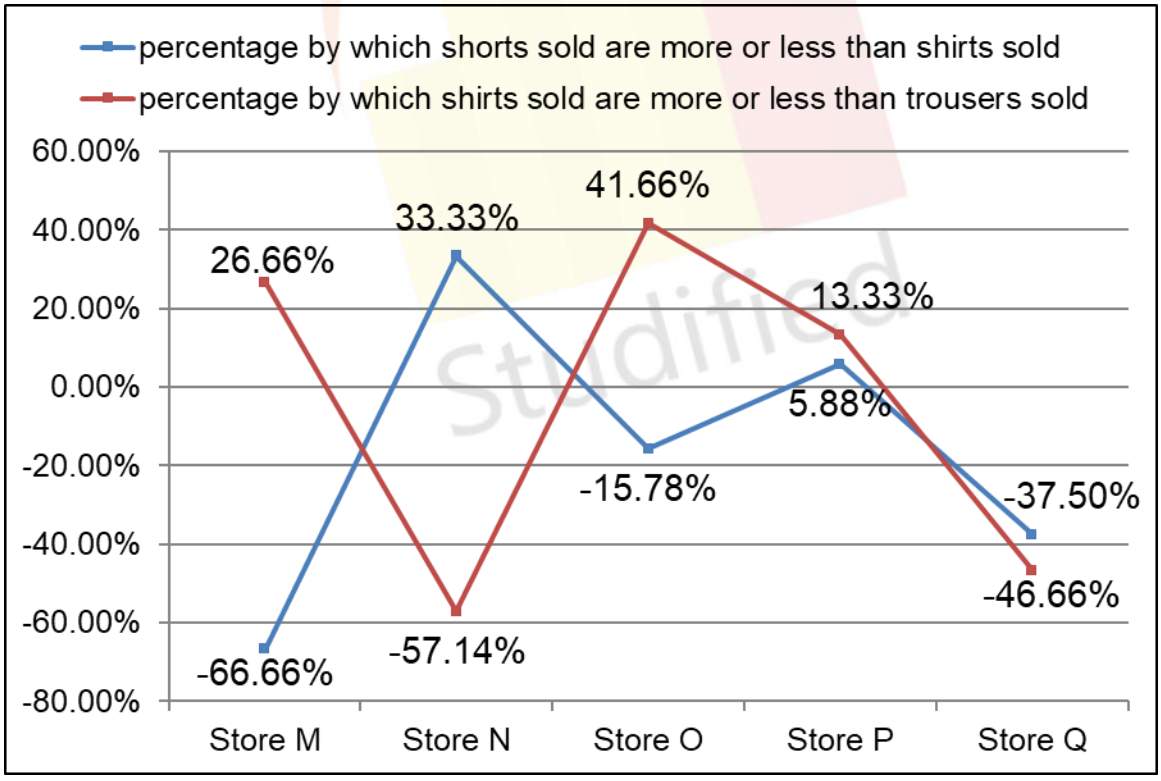
**220.Find the total interest obtained by Harsh from scheme B and E together in 2 years, if scheme B offers 10% P.A. simple interest and scheme E offers 12% compound interest per annum?**
**हर्ष द्वारा योजना B और E से मिलाकर 2 वर्षों में प्राप्त कुल ब्याज ज्ञात कीजिए, यदि योजना B 10% प्रति वर्ष प्रदान करता है। साधारण ब्याज और योजना E प्रति वर्ष 12% चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है?**

(A) 19436 (B) 16439 (C) 14369
(D) 13496 (E) None of these

**Direction(221 – 225)Study the following information carefully and answer the related questions.**
**The bar graph represents the data regarding number of trousers sold from five stores and the line graph shows the percentage by which shorts sold are more or less than shirts sold and percentage by which shirts sold are more or less than trousers sold.**

**निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।**
**बार ग्राफ पांच दुकानों से बेचे गए पतलूनों की संख्या के संबंध में डेटा का प्रतिनिधित्व करता है और रेखा ग्राफ उस प्रतिशत को दर्शाता है जिसके द्वारा बेचे गए शॉर्ट्स बेचे गए शर्ट से अधिक या कम हैं और प्रतिशत जिसके द्वारा बेची गई शर्ट बेची गई पतलून से अधिक या कम है।**


No. of Trousers sold
Store Q
Store P
Store O
Store N
Store M
345
270
456
371
225
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500


percentage by which shorts sold are more or less than shirts sold
percentage by which shirts sold are more or less than trousers sold
60.00%
40.00%
20.00%
0.00%
-20.00%
-40.00%
-60.00%
-80.00%
26.66%
33.33%
41.66%
13.33%
5.88%
-15.78%
-37.50%
-46.66%
-57.14%
-66.66%
Store M
Store N
Store O
Store P
Store Q

**221.What is the difference between the number of shorts and shirts sold by 'O' together and number of Trousers sold by Q?**
**'O' द्वारा बेचे गए शॉर्ट्स और शर्ट की संख्या और Q द्वारा बेची गई पतलून की संख्या के बीच का अंतर कितना है?**
(A) 815 (B) 868 (C) 845
(D) 875 (E) None of these

**222.What is the respective ratio of number of shirts sold by N and O together to the number of shorts sold by M and P together?**
**N और O द्वारा मिलाकर बेची गई कमीज़ों की संख्या का M और P द्वारा मिलाकर बेची गई कमीज़ों की संख्या से क्रमशः अनुपात कितना है?**
(A) 915 : 428 (B) 805 : 419 (C) 115 : 97
(D) 219 : 119 (E) None of these

**223.If the number of shorts sold by Q is x% of the number of shirts sold by him. Then find the value of (2x × 31)/25.**
**यदि Q द्वारा बेचे गए शॉर्ट्स की संख्या उसके द्वारा बेची गई कमीजों की संख्या का x% है। फिर (2x × 31)/25 का मान ज्ञात कीजिए।**
(A) 140 (B) 185 (C) 25
(D) 155 (E) None of these

**224.What is the average of number of shorts sold from all given stores taken together?**
**दिए गए सभी स्टोर से बेचे गए शॉर्ट्स की संख्या का औसत क्या है?**
(A) 342 (B) 185 (C) 258
(D) 218 (E) None of these

**225.If 46.66% and 44.44% shirts sold from store M and P are red in colour, then how many red colour shirts sold from store M and P together?**

**यदि स्टोर M और P से बेची गई 46.66% और 44.44% कमीजें लाल रंग की हैं, तो स्टोर M और P से मिलाकर लाल रंग की कितनी कमीजें बेची गईं?**
(A) 284 (B) 269 (C) 199
(D) 282 (E) None of these

Given table shows the sum of total number of students who take admission in IIT Bombay and IIT Madras in five different years viz. 2008, 2009, 2010, 2011 and 2012. It also shows the ratio of sum and difference of total number of students who take admission in IIT Bombay and IIT Madras in five different years.

Note : Students in IIT Bombay are more than in IIT Madras.

दी गई तालिका पांच अलग – अलग वर्षों 2008, 2009, 2010, 2011 और 2012 में IIT बॉम्बे और IIT मद्रास में प्रवेश लेने वाले छात्रों की कुल संख्या को दर्शाती है। यह पांच अलग – अलग वर्षों में IIT बॉम्बे और IIT मद्रास में प्रवेश लेने वाले छात्रों की कुल संख्या के योग और अंतर के अनुपात को भी दर्शाता है।

नोट : IIT बॉम्बे में छात्रों की संख्या IIT मद्रास से अधिक है।

| Years | Sum | Sum : Difference |
|---|---|---|
| 2008 | 650 | 65:19 |
| 2009 | 410 | 41:16 |
| 2010 | 432 | 24:13 |
| 2011 | 712 | 89:24 |
| 2012 | 680 | 170:73 |

226. Number of student who take admission in IIT Bombay in the year 2009 is approximately what percent of that of taken admission in IIT Bombay in the year 2011.

वर्ष 2009 में IIT बॉम्बे में प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या, वर्ष 2011 में IIT बॉम्बे में लिए गए प्रवेश के लगभग कितने प्रतिशत है।

(A) 58% (B) 63% (C) 78%
(D) 61% (E) None of these

**227.What is the ratio of number of students taken IIT Madras in the year 2009 and 2011 together to that of number of students taken in IIT Bombay in the year 2008 and 2009 together?**
**वर्ष 2009 और 2011 में एक साथ आईआईटी मद्रास में लिए गए छात्रों की संख्या का वर्ष 2008 और 2009 में एक साथ आईआईटी बॉम्बे में लिए गए छात्रों की संख्या से अनुपात कितना है?**

(A) 29 : 143 (B) 77 : 141 (C) 67 : 138
(D) 29 : 131 (E) None of these

**228.If the ratio of total number of students taken admission in 2012 and 2013 is 85 : 93 and number of student taken admission in IIT Madras in 2013 is 380, then how many student taken admission in IIT Bombay in the year 2013.**
**यदि 2012 और 2013 में प्रवेश लेने वाले छात्रों की कुल संख्या का अनुपात 85 : 93 है और 2013 में IIT मद्रास में प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या 380 है, तो वर्ष 2013 में कितने छात्रों ने IIT बॉम्बे में प्रवेश लिया।**

(A) 364 (B) 464 (C) 294
(D) 505 (E) None of these

**229.Find the average of the number of students taken admission in IIT Madras in all the five years?**
**सभी पाँच वर्षों में IIT मद्रास में प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या का औसत ज्ञात कीजिए?**

(A) 210.8 (B) 168.5 (C) 172.2
(D) 181.6 (E) None of these

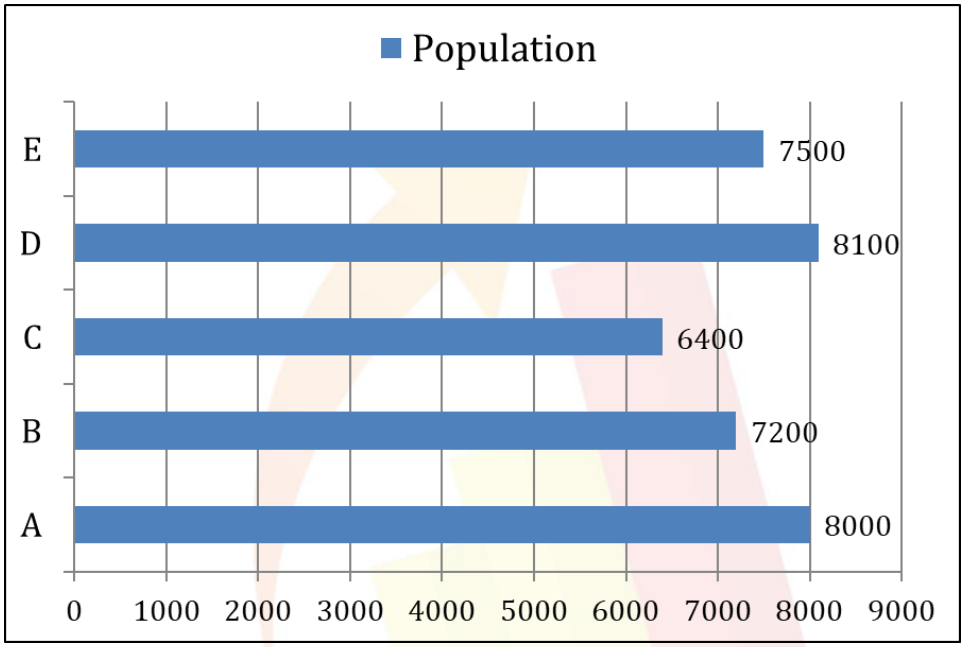
**230.Number of students taken admission in IIT Madras in the year 2011 and 2012 together is approximately what percentage more/less than that of students taking admission in IIT Bombay in the year 2012.**

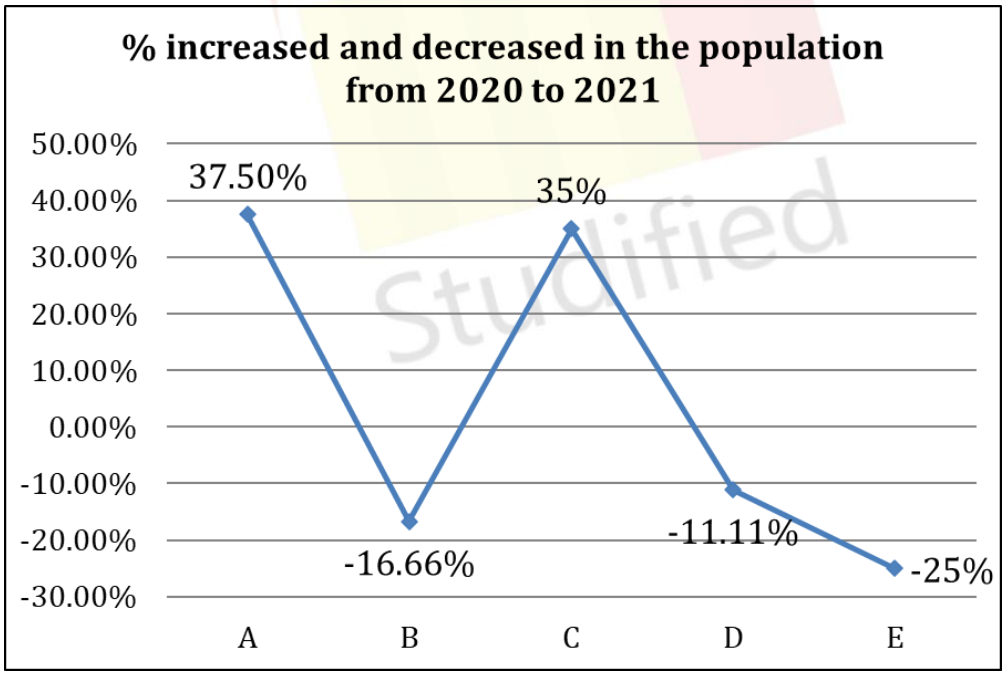
**वर्ष 2011 और 2012 में एक साथ IIT मद्रास में प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या वर्ष 2012 में IIT बॉम्बे में प्रवेश लेने वाले छात्रों की तुलना में लगभग कितने प्रतिशत अधिक/कम है।**

(A) 10% (B) 7% (C) 6%
(D) 8% (E) None of these

**The bar graph given below, shows the population in 2020 of five different cities A, B, C, D and E and the line graph shows percentage increased and decreased in the population from 2020 to 2021.**

**नीचे दिया गया बार ग्राफ, पांच अलग - अलग शहरों A, B, C, D और E की 2020 में जनसंख्या को दर्शाता है और लाइन ग्राफ 2020 से 2021 तक जनसंख्या में प्रतिशत में वृद्धि और कमी को दर्शाता है।**



**231.In 2021, the total population of city B is what percent more/less than the total population of city D.**
**2021 में, शहर B की कुल जनसंख्या, शहर D की कुल जनसंख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है।**
(A) 33(1/3)% (B) 16(2/3)% (C) 14(2/7)%
(D) 66(2/3)% (E) None of these

**232.Find the ratio of total population of city A in 2020 to that of total population of city B in 2021.**
**2020 में शहर A की कुल जनसंख्या का 2021 में शहर B की कुल जनसंख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।**
(A) 3 : 4 (B) 2 : 3 (C) 3 : 5
(D) 4 : 3 (E) None of these

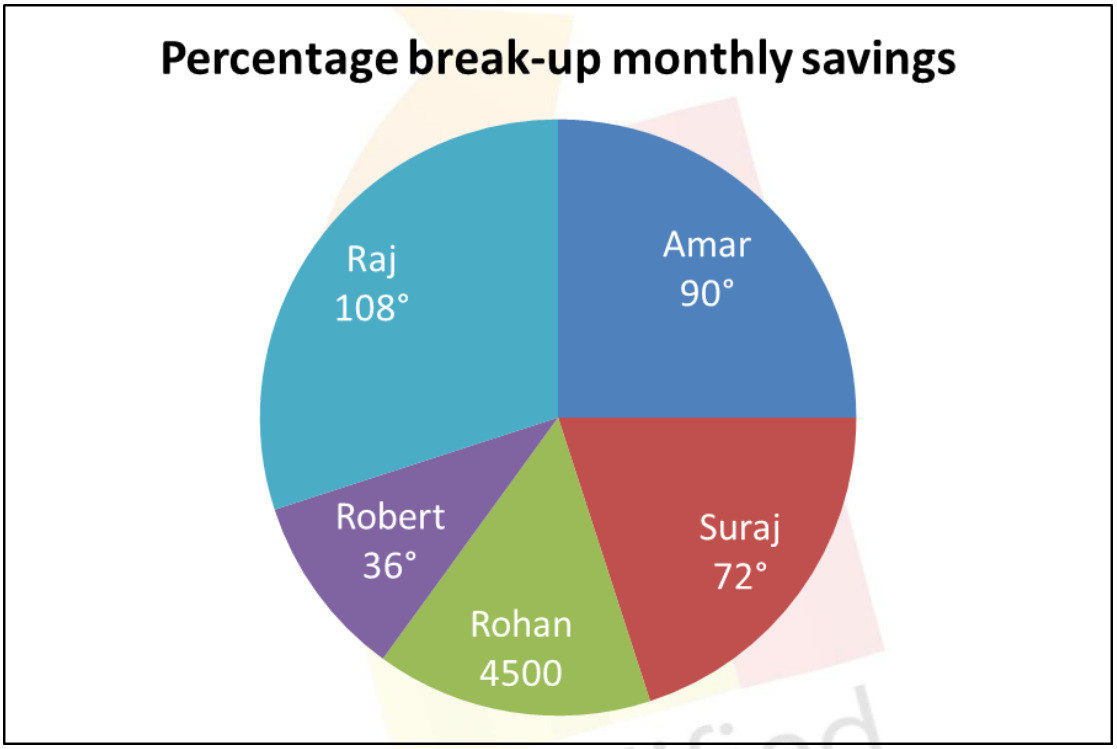
**233.In 2021, the population of city P is 41.66% more than that of city D, then find the population of city P in 2021.**
**2021 में, शहर P की जनसंख्या शहर D की जनसंख्या से 41.66% अधिक है, तो 2021 में शहर P की जनसंख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 9600 (B) 10200 (C) 12600
(D) 14400 (E) None of these

**234.What is the average population of city C, D and E in the year 2021?**
**वर्ष 2021 में शहर C, D और E की औसत जनसंख्या कितनी है?**
(A) 8200 (B) 8225 (C) 6528
(D) 7155 (E) None of these

**235.In 2021, if 45.45% of total population of city A are female, then find the number of female population of city A in 2021.**
**2021 में, यदि शहर A की कुल जनसंख्या में से 45.45% महिलाएँ हैं, तो 2021 में शहर A की महिला जनसंख्या की संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 6000 (B) 4000 (C) 5000
(D) 4500 (E) None of these

**Discription(236 – 240) : Following pie – chart represents the break up of monthly savings of five friends. Monthly income of Amar, Robert and Raj are in the ratio 5 : 4 : 4 respectively. Difference between monthly income of Amar and Raj are Rs.3000. Monthly expenditure of Suraj and Rohan are Rs.4000 and Rs.3500 respectively.**

**निम्नलिखित पाई – चार्ट पांच मित्रों की मासिक बचत के विभाजन को दर्शाता है। अमर, रॉबर्ट और राज की मासिक आय क्रमशः 5 : 4 : 4 के अनुपात में है। अमर और राज की मासिक आय के बीच 3000 रुपये का अंतर है। सूरज और रोहन का मासिक खर्च क्रमशः 4000 रुपये और 3500 रुपये है।**




**What is the average of monthly income of all given friends taken together?**
**दिए गए सभी मित्रों की एक साथ मासिक आय का औसत कितना है?**

(A) 12300 (B) 11400 (C) 14400
(D) 12800 (E) None of these

**What is the difference between monthly saving of Rohan and monthly expenditure of Raj?**
**रोहन की मासिक बचत और राज के मासिक खर्च में कितना अंतर है?**

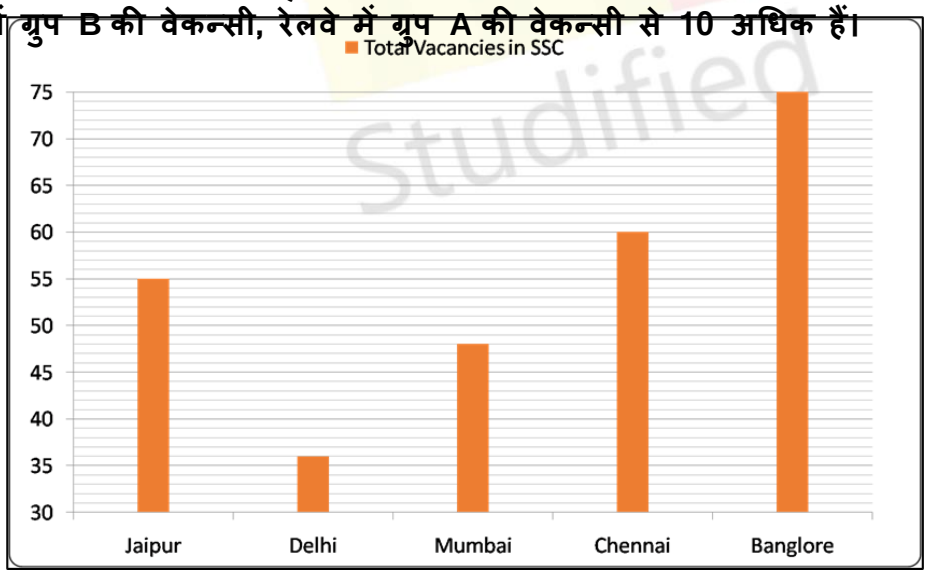
(A) 850 (B) 1000 (C) 1800
(D) 1500 (E) None of these

**What percent income is saved by Rohan and Robert together?**
**रोहन और रॉबर्ट द्वारा एकसाथ कितनी प्रतिशत आय की बचत की जाती है?**
(A) 12.5% (B) 35% (C) 37.5%
(D) 40% (E) None of these

**What is the respective ratio of monthly income of Suraj and monthly savings of Raj?**
**सूरज की मासिक आय और राज की मासिक बचत का संबंधित अनुपात क्या है?**
(A) 5 : 2 (B) 19 : 11 (C) 11 : 8
(D) 10 : 9 (E) None of these

**What is the average of monthly expenditure of Suraj, Rohan and Robert?**
**सूरज, रोहन और रॉबर्ट के मासिक खर्च का औसत कितना है?**
(A) 1445 (B) 5500 (C) 4500
(D) 5000 (E) None of these

**Directions(241 – 245) : Study the following information and answer the related questions.**
**The given graph shows the total number of vacancies in SSC in five different cities. The table below shows the data about Group A and Group B vacancies in SSC and Railways in five different cities.**
**Group B vacancies in Railways are 10 more than Group A vacancies in Railways.**
**निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।**
**दिए गए ग्राफ पांच अलग – अलग शहरों में SSC की कुल वेकन्सी को दर्शाता हैं। नीचे दी गई तालिका में पांच अलग – अलग शहरों में SSC और Railway में ग्रुप A और ग्रुप B वेकन्सी के बारे में बताया है।**
**रेलवे में ग्रुप B की वेकन्सी, रेलवे में ग्रुप A की वेकन्सी से 10 अधिक हैं।**



| City | Group – A vacancies in Railways | Ratio of Group – A vacancies ( SSC : Railways) |
|---|---|---|
| Jaipur | 15 | 4 : 3 |
| Delhi | 21 | 5 : 7 |
| Mumbai | 20 | 6 : 5 |
| Chennai | 30 | 3 : 2 |
| Bangalore | 56 | 5 : 8 |

241.What is the ratio of total vacancy in SSC to that in Railways in all the five cities together ?
सभी पाँच शहरों में एक साथ SSC और रेलवे में क्रमश : कुल वेकन्सी का अनुपात क्या है?
(A) 137 : 167 (B) 121 : 159 (C) 131 : 168
(D) 133 : 159 (E) None of these

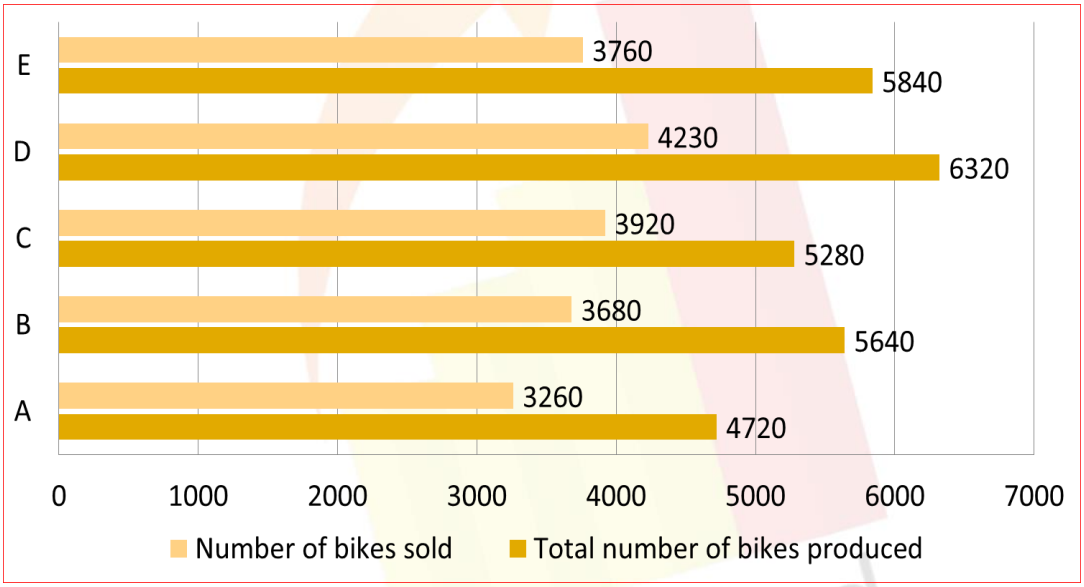
242.Total number of Group A vacancies in SSC is how much more or less than the total number of Group A vacancies in Railways in all the five cities together ?
सभी पांच शहरों में SSC में ग्रुप A की कुल रिक्तियां, रेलवे में ग्रुप A की कुल रिक्तियों की संख्या से कितनी कम या ज्यादा है?
(A) 3 less (B) 3 more (C) 5 less
(D) 5 more (E) None of these

243.Total number of Group B vacancies in Railways is what percent more or less than the total number of Group B vacancies in SSC in all five cities together ?
सभी पांच शहरों में, Railways में ग्रुप B की कुल रिक्तियों की संख्या SSC में ग्रुप B की कुल रिक्तियों की संख्या के मुकाबले कितनी प्रतिशत अधिक या काम है ?
(A) 48.75% (B) 45% (C) 41.66%
(D) 42.22% (E) None of these

244.What is the difference between the average number of vacancies in both the departments in Delhi and the average number of vacancies in both the departments in Chennai ?
दिल्ली में दोनों विभागों में रिक्तियों की औसत संख्या और चेन्नई में दोनों विभागों में रिक्तियों की औसत संख्या में क्या अंतर है?
(A) 25 (B) 23 (C) 21
(D) 19 (E) None of these

245.If in Hyderabad total number of vacancies in SSC and Railways is 41.66% more and 10% less than that in Mumbai respectively, then find the difference between total number of vacancies in SSC and Railways in Hyderabad.
यदि हैदराबाद में SSC और Railways में कुल रिक्तियों की संख्या मुंबई के मुकाबले क्रमशः 41.66% अधिक है और 10% कम है, तो हैदराबाद में SSC और Railways की कुल रिक्तियों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।
(A) 13 (B) 43 (C) 33
(D) 23 (E) None of these

**Direction(246 – 250)The given bar graph shows the number of bikes produced and the number of bikes sold by five different brands.**
**दिए गए बार ग्राफ में उत्पादित बाइक की संख्या और पांच विभिन्न ब्रांडों द्वारा बेची गई बाइक की संख्या को दर्शाया गया है।**




246.Find the ratio between the number of bikes sold by B and number of bikes produced by C?
B द्वारा बेची गई बाइक की संख्या और C द्वारा उत्पादित बाइक की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए?
(A) 27 : 34 (B) 23 : 33 (C) 29 : 37
(D) 26 : 37 (E) None of these

247.Find the difference between the number of bikes that are unsold by A and D?
A और D द्वारा बिना बिकने वाली बाइक की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?
(A) 630 (B) 670 (C) 590
(D) 650 (E) None of these

248.Find the ratio between the number of bikes sold by B and C together and the number of bikes produced by C and D together?
B और C द्वारा बेची गई बाइक्स की संख्या और C और D द्वारा निर्मित बाइक्स की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए?
(A) 17 : 29 (B) 21 : 32 (C) 19 : 29
(D) 17 : 32 (E) None of these

249.Find the average number of unsold bikes by A, C, D, and E?
A, C, D और E द्वारा बिना बिकने वाली बाइक की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?
(A) 1692.5 (B) 1747.5 (C) 1787.5
(D) 1682.5 (E) None of these

250.The number of bikes produced by A and C together is approximately what percent less than the total bikes produced by all the brands?
A और C द्वारा मिलकर बनाई गई बाइक की संख्या लगभग सभी ब्रांडों द्वारा उत्पादित कुल बाइक से लगभग कितने प्रतिशत कम है?
(A) 72% (B) 84 (C) 63
(D) 90 (E) None of these

**Direction(251 – 260) : The table given below shows the total number of tourists who visited Gir National Park on different days of a week, and the ratio of the number of male and female tourists.**
**नीचे दी गई तालिका में पर्यटकों की कुल संख्या को दिखाया गया है जो सप्ताह के विभिन्न दिनों में गिर राष्ट्रीय उद्यान का दौरा करते हैं, और पुरुष और महिला पर्यटकों की संख्या का अनुपात।**

| Days | Total tourists | Male tourists : Female tourists |
|---|---|---|
| Monday | 4860 | 8:7 |
| Tuesday | 4320 | 7:5 |
| Wednesday | 3650 | 13:12 |
| Thursday | 4170 | 3:2 |
| Friday | 4550 | 8:5 |

251.Find the average number of tourists who visited the park in all five given days?
उन सभी पर्यटकों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने सभी पाँच दिनों में पार्क का भ्रमण किया था?
(A) 4290 (B) 4370 (C) 4310
(D) 4270 (E) None of these

252.Find the difference between the number of male tourists who visited on Tuesday and the number of female tourists who visited on Thursday?
मंगलवार को आने वाले पुरुष पर्यटकों की संख्या और गुरुवार को आने वाली महिला पर्यटकों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?
(A) 852 (B) 836 (C) 844
(D) 865 (E) None of these

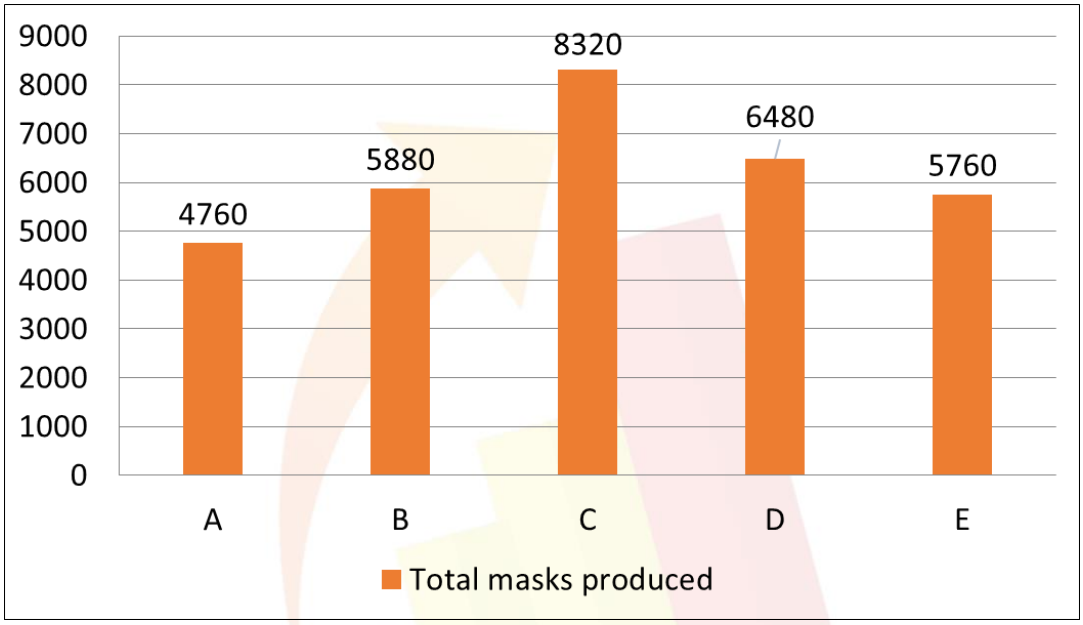
253.The number of male tourists who visited on Monday is how percent more/less than the number of female tourists who visited on Tuesday?
सोमवार को आने वाले पुरुष पर्यटकों की संख्या मंगलवार को आने वाली महिला पर्यटकों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक / कम है?
(A) 36.36% (B) 44% (C) 41.66%
(D) 37.5% (E) None of these

254.The number of male tourists who visited the park on Wednesday, Thursday, and Friday is how much more than the number of female tourists?
बुधवार, गुरुवार और शुक्रवार को पार्क में आने वाले पुरुष पर्यटकों की संख्या महिला पर्यटकों की संख्या से कितनी अधिक है?
(A) 2030 (B) 2090 (C)1980
(D) 2060 (E) None of these

255.Find the number of tourists on Saturday, if the number of male and female tourists who visited on Saturday is 44.44% more and 12.5% less than the same on Thursday and Tuesday, respectively?
शनिवार को पर्यटकों की संख्या ज्ञात करें, यदि शनिवार को आने वाले पुरुष और महिला पर्यटकों की संख्या गुरुवार और मंगलवार को समान से क्रमशः 44.44% अधिक और 12.5% कम है ?
(A) 5224 (B) 5189 (C) 5152
(D) 5247 (E) None of these

**Direction(256 – 260) : Five companies manufacture two types of masks namely normal and N95 masks. The bar graph shows the total number of masks produced and the table shows the percentage of N95 masks produced by each of the companies.**

**पांच कंपनियां दो प्रकार के मास्क बनाती हैं, जैसे कि सामान्य और N95 मास्क। बार ग्राफ उत्पादित मास्क की कुल संख्या को दर्शाता है और तालिका प्रत्येक कंपनियों द्वारा उत्पादित एन 95 मास्क का प्रतिशत दिखाती है।**




| Companies | %age of N95 masks |
|---|---|
| A | 57.13% |
| B | 58.33% |
| C | 37.5% |
| D | 44.44% |
| E | 56.25% |

256.Find the sum of the number of normal masks produced by companies B and D?
कंपनियों B और D द्वारा निर्मित सामान्य मास्क की संख्या का योग ज्ञात कीजिये?
(A) 6050 (B) 6250 (C) 5850
(D) 6150 (E) None of these

257.The number of normal masks produced by company E is what percent more/less than the N95 masks produced by company D?
कंपनी E द्वारा निर्मित सामान्य मास्क की संख्या कंपनी D द्वारा निर्मित एन 95 मास्क की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
(A) 14.28)% (B) 13.33% (C) 12.5%
(D) 16.66% (E) None of these

258.Find the ratio between the sum of Normal masks produced by company A and E together and the total masks produced by company B?
कंपनी A और E द्वारा निर्मित सामान्य मास्क के योग और कंपनी B द्वारा उत्पादित कुल मास्क के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए?
(A) 19 : 29 (B) 38 : 49 (C) 38 : 47
(D) 19 : 27 (E) None of these

259.The number of masks produced by companies B and C together is what percent of the total masks produced by all of them?
कंपनियों B और C द्वारा मिलकर बनाए गए मास्क की संख्या उन सभी द्वारा उत्पादित कुल मास्क का कितना प्रतिशत है?
(A) 42.64% (B) 47.32% (C) 45.51%
(D) 48.76% (E) None of these

260.Find the average number of N95 masks produced by companies A, B, and D?
कंपनियों A, B और D द्वारा निर्मित N95 मास्क की औसत संख्या ज्ञात कीजिये?
(A) 2970 (B) 3010 (C) 3060
(D) 2930 (E) None of these

Studified

Direction(261 – 265) : The table given below shows the percentage of mobiles sold by five different companies of two types, i.e., 4G and 5G, and the difference between the number of 4G and 5G mobiles sold. The sale of 4G mobiles is more than 5G mobiles. The total mobiles sold by all five companies is 8640.

नीचे दी गई तालिका में दो प्रकार की पांच अलग - अलग कंपनियों, यानी, 4G और 5G द्वारा बेची जाने वाली मोबाइलों की प्रतिशत संख्या और 4G और 5G मोबाइलों की संख्या के बीच अंतर दिखाया गया है। 4G मोबाइल की बिक्री 5G मोबाइल से अधिक है। सभी पांच कंपनियों द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल 8640 हैं।

| Companies | %age of mobiles sold | Diff. b/w 4G and 5G |
|---|---|---|
| OPPO | 20% | 842 |
| VIVO | 15% | 624 |
| SAMSUNG | 25% | 920 |
| REDMI | 18.75% | 860 |
| REALME | 21.25% | 884 |

261.Find the average number of 4G mobiles sold by VIVO and REALME?

VIVO और REALME द्वारा बेची गई 4G मोबाइल की औसत संख्या ज्ञात कीजिये?

(A)1140 (B) 1240 (C) 1160
(D) 1260 (E) None of these

262.Find the ratio between the number of 4G mobiles sold by REDMI and the number of 5G mobiles sold by VIVO?

REDMI द्वारा बेचे गए 4G मोबाइलों की संख्या और VIVO द्वारा बेची गई 5G मोबाइलों की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए?

(A)175 : 56 (B) 155 : 42 (C) 175 : 54
(D) 155 : 38 (E) None of these

263.If the total number of INFINIX mobiles sold is 16.6% less than the total mobiles sold by Samsung and the number of 4G mobiles of INFINIX sold is 40% more than the number of 5G mobiles of Samsung, then find the number of 5G mobiles of INFINIX sold?

यदि बेची गई इन्फिनिक्स मोबाइल की कुल संख्या सैमसंग द्वारा बेची गई कुल मोबाइल से 16.6% कम है और बेची गई इन्फिनिक्स की 4G मोबाइल की संख्या सैमसंग के 5G मोबाइल की संख्या से 40% अधिक है, तो इन्फिनिक्स के 5G मोबाइल की संख्या का पता लगाएं?

(A) 932 (B) 894 (C) 918
(D) 936 (E) None of these

264.The number of 5G mobiles of VIVO is what percent more/less than the number of 5G mobiles of REDMI?

VIVO के 5G मोबाइलों की संख्या REDMI के 5G मोबाइलों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

(A) 10.23% (B) 11.57%% (C) 8.78%
(D) 12.88% (E) None of these

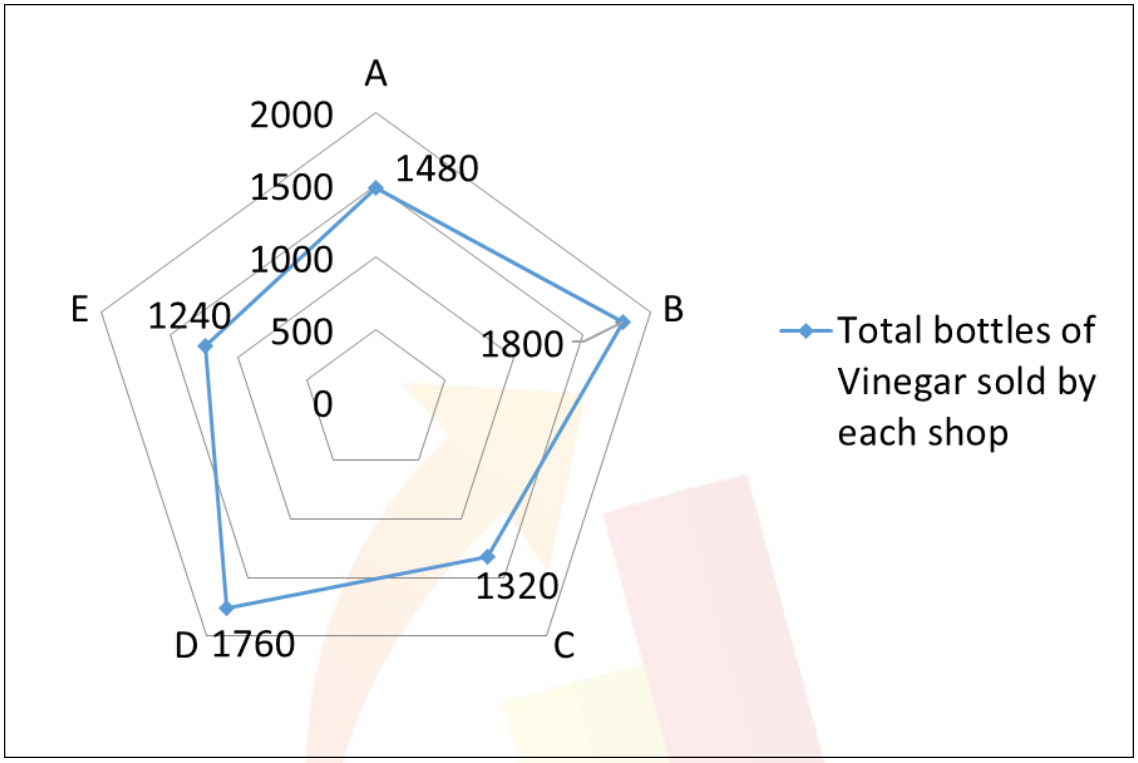
265.Find the difference between the number of 4G mobiles sold by OPPO and VIVO together and the number of both mobiles sold by REDMI and REALME?

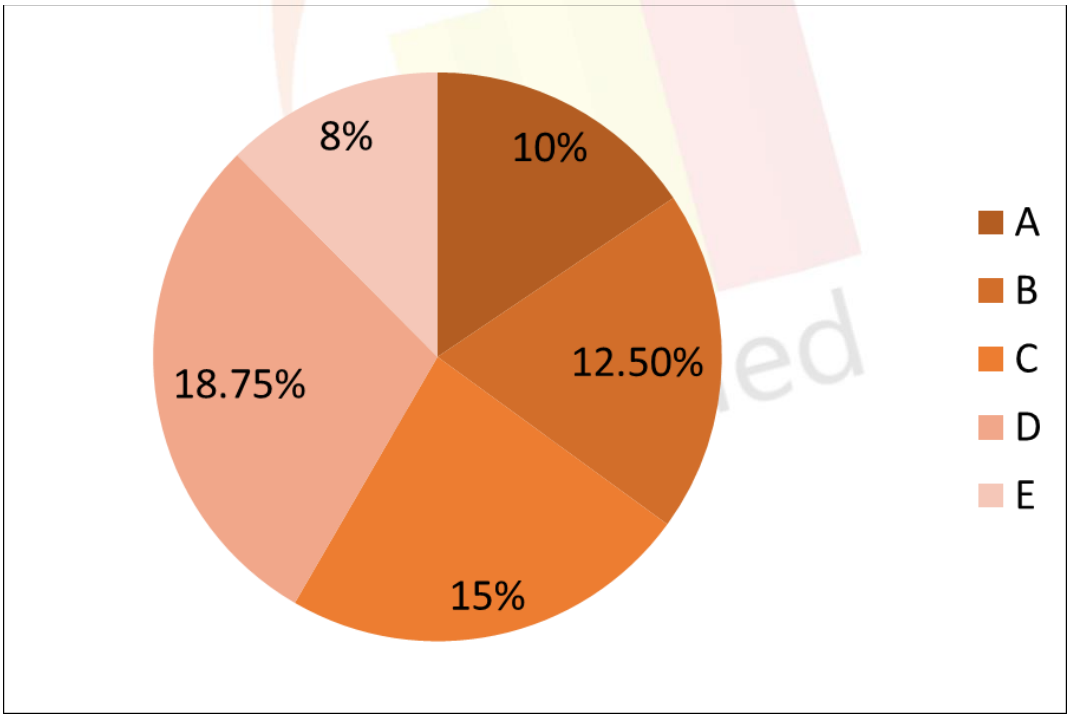
OPPO और VIVO द्वारा बेची गई 4G मोबाइल की संख्या और REDMI और REALME द्वारा बेची गई दोनों मोबाइलों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?

(A) 1192 (B) 1211 (C) 1232
(D) 1184 (E) None of these

Direction(266 – 270)The radar graph shows the total number of Vinegar (Black and White) bottles sold by five shops, namely A, B, C, D and E, and the pie chart below shows the percentage of white vinegar bottles sold out of a total number of vinegar bottles sold by all of them together.

रडार ग्राफ पांच दुकानों, जैसे A, B, C, D और E द्वारा बेची गई सिरके (काला और सफेद) की बोतलों की कुल संख्या को दर्शाता है, और नीचे दिए गए पाई चार्ट उन सभी के द्वारा एक साथ बेची गई सिरके की बोतलों की कुल संख्या मे से बेची गई सफेद सिरके की बोतलों का प्रतिशत दर्शाता है।


A
2000
1500
1000
500
0
1480
B
1800
C
1320
D
1760
E
1240
Total bottles of Vinegar sold by each shop


10%
12.50%
15%
18.75%
8%
A
B
C
D
E

266. The number of Black Vinegar sold by Shop E is what percent more/less than that of White Vinegar sold by Shop B?
दुकान E द्वारा बेचे जाने वाले काले सिरके की संख्या दुकान B द्वारा बेचे गए सफेद सिरके की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
(A) 32.56% (B) 33.47% (C) 35.16%
(D) 30.85% (E) 34.67%

267. Find the ratio of white vinegar sold by Shop C and the Black vinegar sold by Shop A?
दुकान C द्वारा बेचे गए सफेद सिरके और दुकान A द्वारा बेचे गए काले सिरके का अनुपात ज्ञात कीजिए?
(A) 17 : 12 (B) 19 : 13 (C) 17 : 13
(D) 19 : 12 (E) None of these

268. If out of total Vinegar sold by Shop D, 25% of the bottles were damaged, and out of the remaining bottles, he was able to sold 1017 white vinegar bottles. Find the difference between White and Black vinegar sold by him?
अगर दुकान D द्वारा बेची गई कुल सिरके में से 25% बोतलें क्षतिग्रस्त हो गईं, और शेष बोतलों में से, वह 1017 सफेद सिरके की बोतलें बेचने में सक्षम है। उसके द्वारा बेचे गए सफेद और काले सिरके के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?
(A) 714 (B) 686 (C) 728
(D) 692 (E) None of these

269. Find the difference between white vinegar sold by Shop A and black vinegar sold by Shop C?
दुकान A द्वारा बेचे गए सफेद सिरके और दुकान C द्वारा बेचे जाने वाले काले सिरके के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?
(A) 570 (B) 1460 (C) 1320
(D) 1102 (E) None of these

270. Find the ratio of the sum of white vinegar sold by E and black vinegar sold by C, and the sum of White vinegar sold by A and B?
E द्वारा बेची जाने वाली सफेद सिरके और C द्वारा बेचे जाने वाले काले सिरके के योग, और A और B द्वारा बेचा गया सफेद सिरके का अनुपात ज्ञात कीजिए?
(A). 394:855 (B) 394:845 (C) 386:855
(D) 398:855 (E) None of these

**212.What is the average number of pencil sold by the shopkeeper from Monday to Friday.**
**सोमवार से शुक्रवार तक दुकानदार द्वारा बेची गई पेंसिल की औसत संख्या कितनी है?**
(A) 114.3 (B) 113.5 (C) 119.8
(D) 117.2 (E) None of these

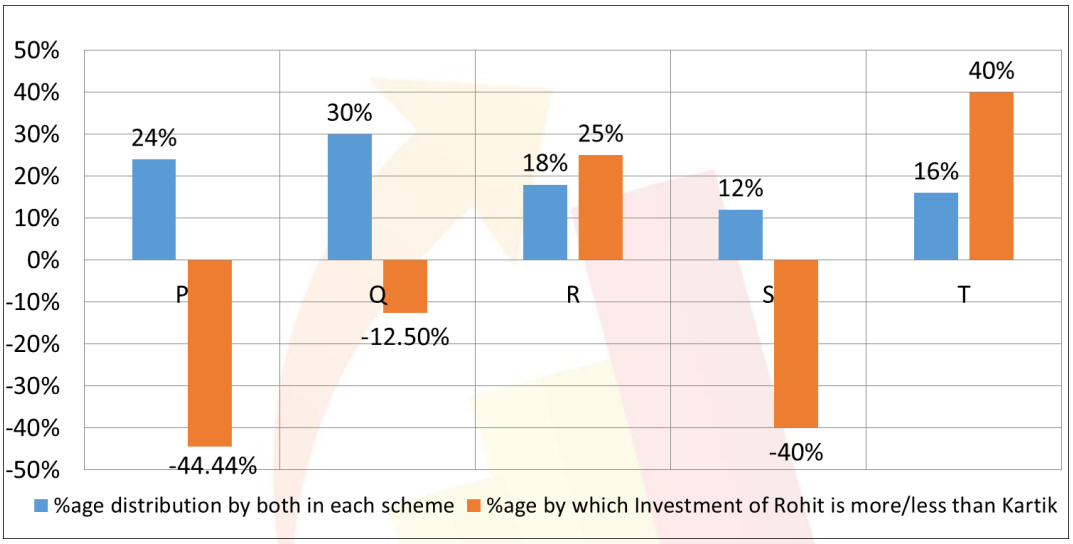
**122.Total number of pen sold on Monday is how much percent more or less than that sold on Thursday.**
**सोमवार को बेचे गए पेन की कुल संख्या गुरुवार को बेचे गए पेन से कितने प्रतिशत अधिक या कम है।**
(A) 54(4/9)% (B) 58(4/9)% (C) 44(4/9)%
(D) 33(4/9)% (E) None of these

**123.If the 37.5% pen sold on Friday are Black and Other are Blue. Then find the number of blue pen sold by the Shopkeeper.**
**यदि शुक्रवार को बेचे गए 37.5% पेन काले हैं और अन्य नीले हैं। तो दुकानदार द्वारा बेचे गए नीले पेन की संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 77 (B) 84 (C) 63
(D) 90 (E) None of these

**124.If each pencil sold at Rs. 3.50, each Pen sold at Rs. 2.50 and each notebook sold at Rs.12 on Wednesday. Then find the total revenue generated by the shopkeeper on Wednesday.**
**यदि प्रत्येक पेंसिल रु. 3.50, प्रत्येक पेन रु. 2.50 और प्रत्येक नोटबुक बुधवार को 12 रुपये में बिकी। फिर बुधवार को दुकानदार द्वारा अर्जित कुल राजस्व ज्ञात कीजिए।**
(A) 1710 (B) 1460 (C) 1320
(D) 1102 (E) None of these

**125.If the pen sold on Saturday is 30% more than the Thursday and Number of Notebook is 50% more than that of Tuesday. Then find the total number of pen and Notebook sold on Saturday.**
**यदि शनिवार को बेचा गया कलम गुरुवार से 30% अधिक है और नोटबुक की संख्या मंगलवार की तुलना में 50% अधिक है। तो शनिवार को बेचे गए पेन और नोटबुक की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।**
(A) 348 (B) 245 (C) 312
(D) 272 (E) None of these

Direction(271 – 275) : The Bar graph shows the percentage distribution of investment made by Kartik and Rohit together in 5 different schemes and percentage by which the investment of Rohit is more/less than Kartik investment. The total investment made by both of them in all the scheme is Rs. 840 thousand.
बार ग्राफ 5 अलग - अलग योजनाओं में कार्तिक और रोहित द्वारा किए गए निवेश के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है और वह प्रतिशत वितरण को दर्शाता है जिस पर रोहित का निवेश कार्तिक निवेश से अधिक / कम है। सभी योजना में दोनों द्वारा किया गया कुल निवेश 840 हजार रुपये है।




271.Find the ratio of the investment of Kartik in Scheme R and investment of Rohit in scheme P?
योजना R में कार्तिक के निवेश और योजना P में रोहित के निवेश का अनुपात ज्ञात कीजिए?

(A) 12 : 13 (B) 7 : 8 (C) 11 : 12
(D) 14 : 15 (E) None of these

275.Total investment of Kartik in scheme Q and S is what percent more/less than the total investment of Rohit in scheme T?
योजना T में रोहित के कुल निवेश की तुलना में Q और S में कार्तिक का कुल निवेश कितने प्रतिशत अधिक / कम है?

(A) 151.78% (B) 136.47% (C) 162.83%
(D) 147.91% (E) None of these

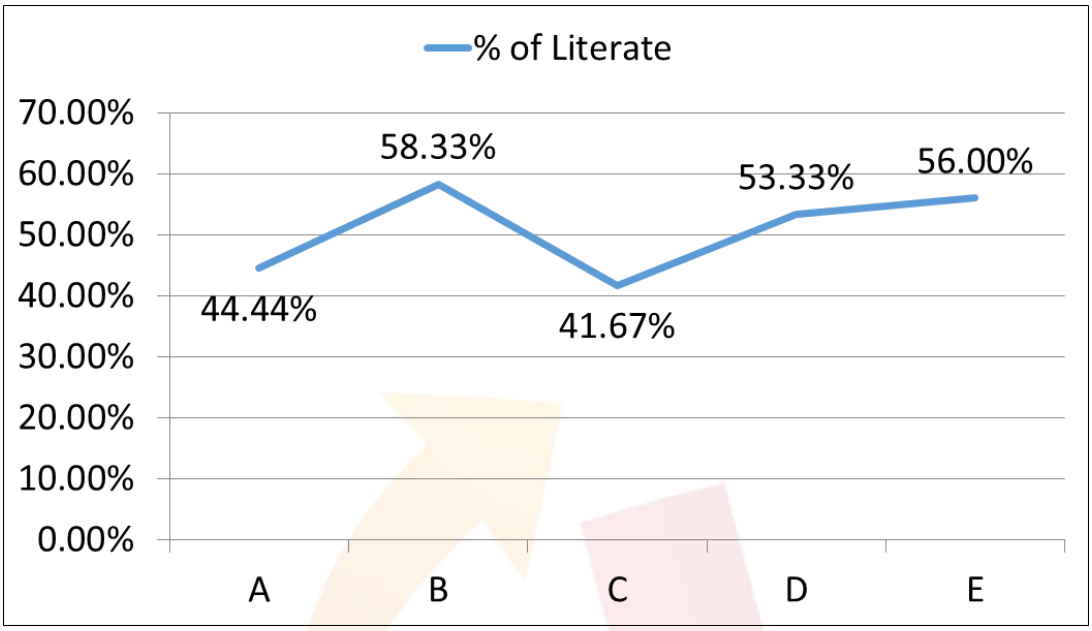
273.Find the sum of the investment made by Kartik in scheme P and Rohit in scheme Q?
योजना P में कार्तिक और योजना Q में रोहित द्वारा किए गए निवेश का योग ज्ञात कीजिए?
(A) 253200 (B) 244200 (C) 247200
(D) 249300 (E) None of these

274.Find the ratio fo the profit obtained by Kartik and Rohit from scheme R, if the time for which Rohit invested is 46.66% more than Kartik?
कार्तिक और रोहित द्वारा योजना R से प्राप्त लाभ के अनुपात का पता लगाएं, अगर रोहित ने जितने समय निवेश किया है वह कार्तिक से 46.66% अधिक है?
(A) 9 : 11 (B) 6 : 11 (C) 6 : 13
(D) 9 : 13 (E) None of these

275.Find the total interest obtained by Rohit from scheme Q and T together in 2.5 years, if scheme Q offers 12% P.A. simple interest and scheme T offers 10% compound interest per annum?
रोहित द्वारा योजना Q और T से प्राप्त कुल ब्याज को 2.5 वर्षों में खोजें, यदि योजना Q 12% प्रति वर्ष साधारण ब्याज प्रदान करता है और योजना T प्रति वर्ष 10% चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है?
(A) 54963.2 (B) 56487.2 (C) 58539.2
(D) 52755.2 (E) None of these

Direction(276 – 280) : The table below shows the total population in 5 different cities and the line graph shows percentage of literate in each city. The population consist of Literate and illiterate.
नीचे दी गई तालिका 5 अलग - अलग शहरों में कुल आबादी को दर्शाती है और लाइन ग्राफ प्रत्येक शहर में साक्षर का प्रतिशत दिखाता है। जनसंख्या में साक्षर और अशिक्षित शामिल हैं।

| Cities | Total (in thousands) |
|---|---|
| A | 36 |
| B | 48 |
| C | 42 |
| D | 45 |
| E | 50 |




176.The ratio of male illiterate and female illiterate in city A and C is 14 : 11 and 15 : 13, respectively. Find the difference between female illiterate of city A and C?
शहर A और C में पुरुष निरक्षर और महिला निरक्षर का अनुपात क्रमशः 14 : 11 और 15 : 13 है। शहर A और C की महिला निरक्षर के बीच अंतर ज्ञात कीजिये?
(A) 2575 (B) 2475 (C) 2625
(D) 2450 (E) None of these

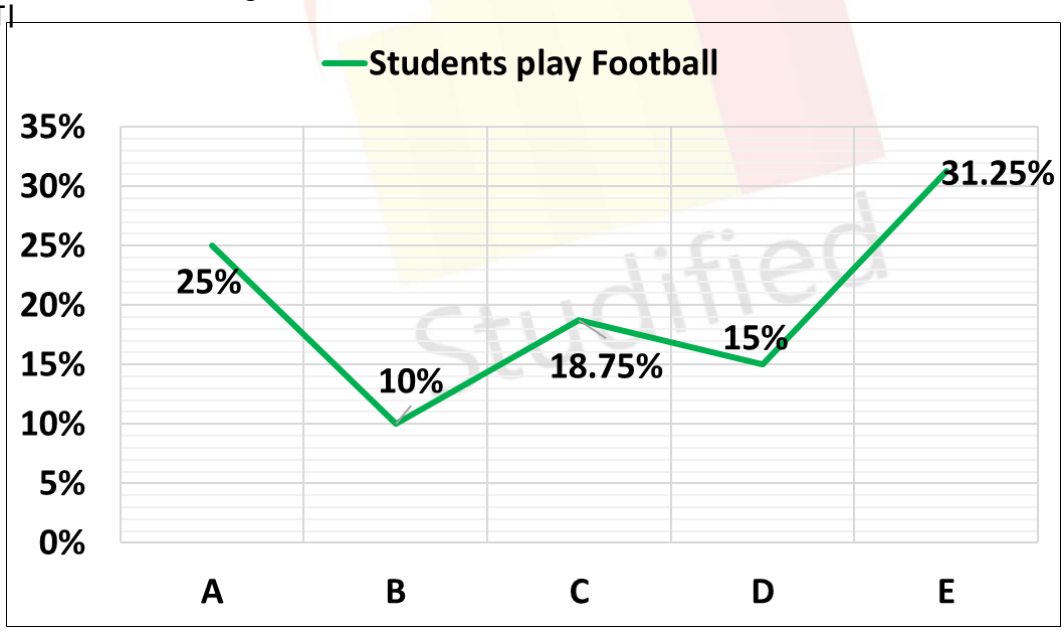
177.The number of Illiterate of city B is what percent less than the number of illiterate of city E?
शहर B के निरक्षर की संख्या शहर E के निरक्षर की संख्या से कितने प्रतिशत कम है?
(A) 11.11% (B) 10% (C) 12.5%
(D) 09.09% (E) None of these

178.If the ratio of male literate and female literate in city D is 7 : 5, and the ratio of male illiterate to female illiterate in city D is 4 : 3, then find the difference between total male and female in city D?
यदि शहर D में पुरुष साक्षर और महिला साक्षर का अनुपात 7 : 5 है, और शहर D में पुरुष निरक्षर का महिला निरक्षर से अनुपात 4 : 3 है, तो शहर D में कुल पुरुष और महिला के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?
(A) 6000 (B) 7000 (C) 6600
(D) 7500 (E) None of these

179.If the female illiterate in city C is 12500 and the number of female illiterate in city C is 25% more than the male literate, then find the number of female literate in city C?
यदि शहर C में महिला निरक्षर 12500 है और शहर C में महिला निरक्षर की संख्या पुरुष साक्षर से 25% अधिक है, तो शहर C में महिला साक्षर की संख्या ज्ञात करें?
(A) 6000 (B) 7000 (C) 6600
(D) 7500 (E) None of these

180.Find the average number of illiterate in city C, D and E?
शहर C, D और E में निरक्षर की औसत संख्या ज्ञात कीजिये?
(A) 17500 (B) 22500 (C) 19500
(D) 21500 (E) None of these

Direction(281 – 285) : The line graph w shows the percentage distribution of students who play Football from five differeant schools. The total number of students who plays cricket are 25000 and those students who play cricket are 56.25% more than the number of students who plays Football.
Note : students either play Football or Cricket only, unless given in question.
नीचे दिया गया रेखा ग्राफ उन छात्रों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है जो पांच अलग - अलग स्कूलों से फुटबॉल खेलते हैं। क्रिकेट खेलने वाले छात्रों की कुल संख्या 25000 है और जो छात्र क्रिकेट खेलते हैं, वे फुटबॉल खेलने वाले छात्रों की संख्या से 56.25% अधिक हैं।
नोट : छात्र या तो फुटबॉल या क्रिकेट खेलते हैं, जब तक कि प्रश्न में नहीं दिया गया हो।



181.Out of the total students, 16% student plays cricket from school A, then find the total students of school A are what percent more than the students who plays football from school E?
कुल छात्रों में से, 16% छात्र स्कूल A से क्रिकेट खेलते हैं, तो स्कूल A के कुल छात्रों की संख्या स्कूल E से फुटबॉल खेलने वाले छात्रों से कितने प्रतिशत अधिक है?
(A)107.4% (B) 111.2% (C) 114.6%
(D) 103.8% (E) None of these

182.Find the ratio of average number of students who play football from school C and E, and the total students who plays Cricket?
स्कूल C और E से फुटबॉल खेलने वाले औसत छात्र, और क्रिकेट खेलने वाले कुल छात्रों का अनुपात ज्ञात कीजिये?
(A) 9 : 50 (B) 6 : 25 (C) 4 : 25
(D) 7 : 50 (E) None of these

183.If 24% of total students who plays Cricket are from School C and 1250 students do not play any game from school C, then find the total strength of School C?
यदि क्रिकेट खेलने वाले कुल छात्रों में से 24% स्कूल C से हैं और स्कूल C से 1250 छात्र कोई खेल नहीं खेलते हैं, तो स्कूल C की कुल संख्या का पता लगाएं?
(A) 10250 (B) 9750 (C) 10750
(D) 9250 (E) None of these

184.Find the central angle of students who plays football from school A, C, and D?
स्कूल A, C और D से फुटबॉल खेलने वाले छात्रों का केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए?
(A) 207.5 (B) 212.5 (C) 209.5
(D) 211.5 (E) None of these

185.f total students from all the 5 schools, who did not play any game are 27.5% of the total students who play Cricket, then find the total strength of all the schools?
यदि सभी 5 स्कूलों के कुल छात्र, जिन्होंने कोई खेल नहीं खेला है, वह कुल क्रिकेट खेलते वाले छात्रों का 27.5% है, तो सभी स्कूलों की कुल संख्या का पता लगाएं?
(A) 46275 (B) 47875 (C) 47275
(D) 46875 (E) None of these

Direction(286 – 290) : The table below shows the number of vehicles sold in November month and the percentage by which the vehicles sold in December are more than that sold in November in five different cities.
नीचे दी गई तालिका में पांच अलग - अलग शहरों में नवंबर महीने में बेचे गए वाहनों की संख्या और दिसंबर में बेचे जाने वाले वाहनों की संख्या नवंबर में बेचे जाने वाले वाहनों से कितने प्रतिशत अधिक है, यह दर्शाया गया है।

| Cities | Vehicles sold in November | %age by which vehicles sold in December is more than that sold in November |
|---|---|---|
| Delhi | 1200 | 25% |
| Agra | 1600 | 12.5% |
| Lucknow | 1500 | 6.66% |
| Bhopal | 1800 | 11.11% |
| Chennai | 1400 | 21.42% |

286.If the ratio of cars and bikes sold in Delhi and Agra in November is 17 : 23 and 9 : 11, respectively, then find the total number of bikes sold in these 2 cities in November is how much less than that total vehicle sold in December in Chennai?
अगर नवंबर में दिल्ली और आगरा में बिकने वाली कारों और बाइक का अनुपात क्रमशः 17 : 23 और 9 : 11 है, तो पता लगाएं की नवंबर में इन 2 शहरों में बेची गई बाइक की कुल संख्या, चेन्नई में दिसंबर में बेचे गए कुल वाहनों से कितना कम है?
(A) 150 (B) 130 (C) 140
(D) 120 (E) None of these

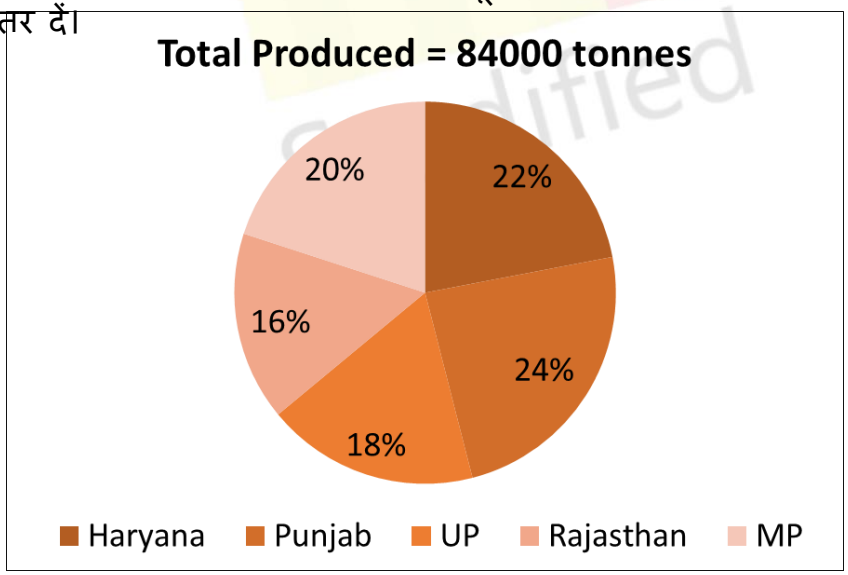
287.The total vehicles sold in Bhopal in December is what percent more than the total vehicles sold in Lucknow in November?
दिसंबर में भोपाल में बेचे गए कुल वाहन नवंबर में लखनऊ में बेचे गए कुल वाहनों से कितने प्रतिशत अधिक हैं?
(A) 33.33% (B) 30% (C) 27.5%
(D) 32.5% (E) None of these

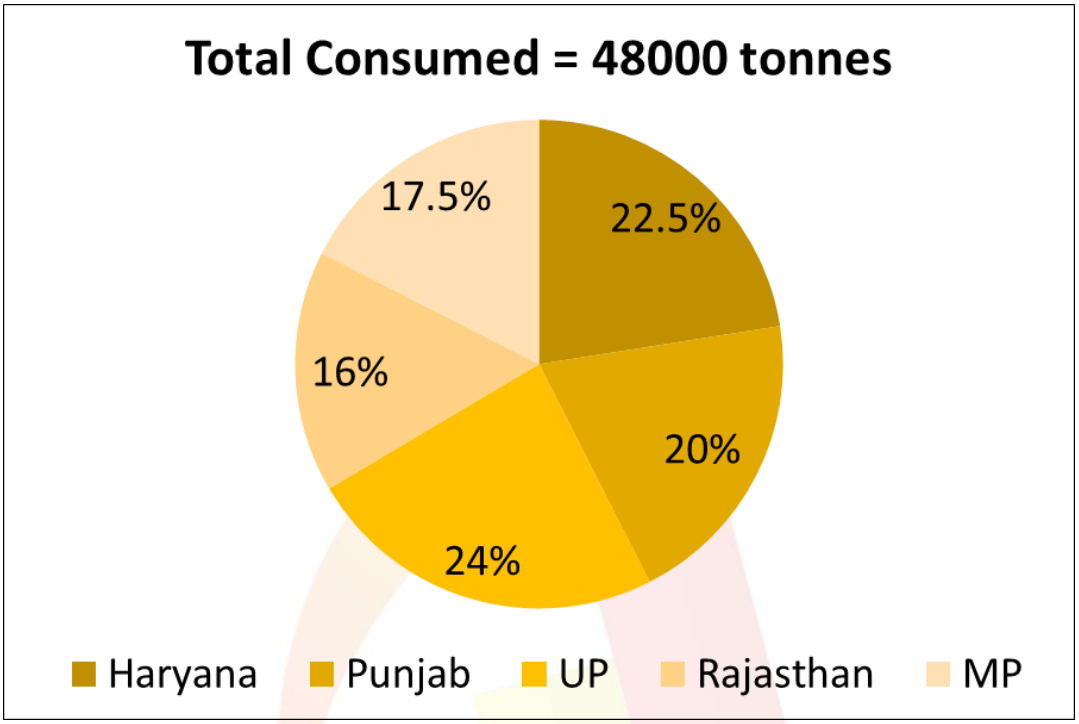
288.If in city Lucknow, the total number of vehicles sold in October is 13.33% less than the number of vehicles sold in November, then find the number of cars sold in Lucknow, if 60% bikes were sold in October?
यदि शहर लखनऊ में, अक्टूबर में बिकने वाले वाहनों की कुल संख्या नवंबर में बेचे गए वाहनों की संख्या से 13.33% कम है, तो लखनऊ में बेची जाने वाली कारों की संख्या का पता लगाएं, अगर अक्टूबर में 60% बाइक बेची गईं?
(A) 480 (B) 650 (C) 780
(D) 520 (E) None of these

289.Find the ratio of the average number of vehicles sold in Bhopal in November and December together and the number of vehicles sold in Agra in December?
भोपाल में नवंबर और दिसंबर में बेचे गए वाहनों की औसत संख्या और दिसंबर में आगरा में बेचे गए वाहनों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए?
(A) 17 : 19 (B) 17 : 18 (C) 19 : 18
(D) 19 : 17 (E) None of these

290.The total number of vehicles sold in Delhi in December is what percent less than the number of vehicles sold in Chennai in December?
दिसंबर में दिल्ली में बिकने वाले वाहनों की कुल संख्या दिसंबर में चेन्नई में बेची गई वाहनों की संख्या से कितने प्रतिशत कम है?
(A) 12.84% (B) 11.76% (C) 13.33%
(D) 14.28% (E) None of these

Direction(291 – 295)The pie charts given below shows the percentage distribution of wheat produced and consumed in five different states. Study the data carefully and answer the following questions.
नीचे दिए गए पाई चार्ट पांच अलग - अलग राज्यों में उत्पादित और खपत गेहूं के प्रतिशत वितरण को दर्शाते हैं। डेटा का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।






291.The wheat not consumed in Punjab is what percent of the total wheat produced in Punjab?
पंजाब में नहीं खाया जाने वाला गेहूं पंजाब में उत्पादित कुल गेहूं का कितना प्रतिशत है?
(A) 50.88% (B) 52.38% (C) 48.18%
(D) 54.68% (E) None of these

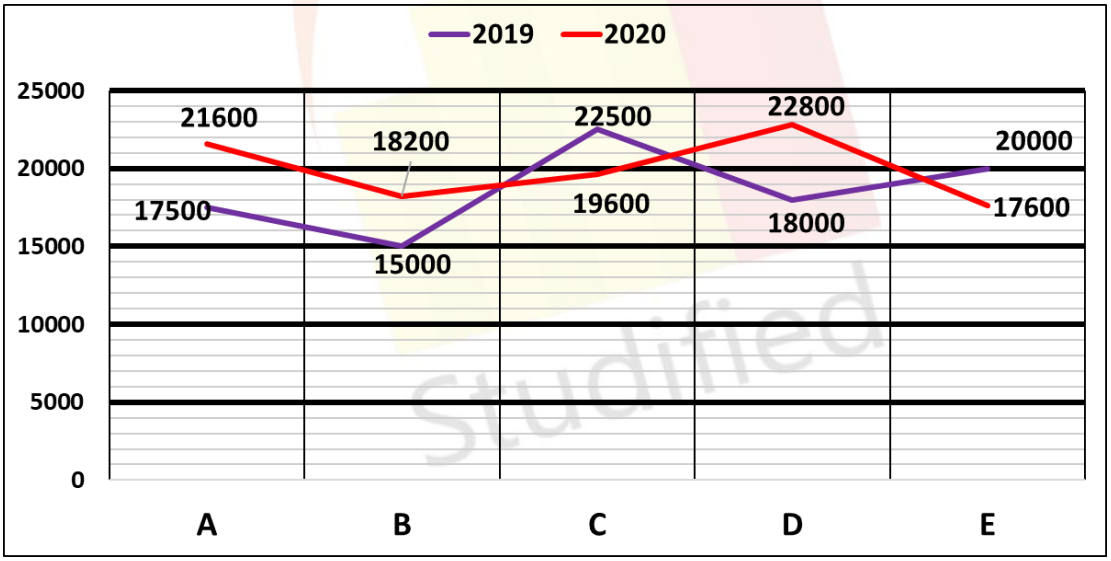
292.Find the average quantity of wheat not consumed in UP and MP together?
यूपी और एमपी में एक साथ नहीं खाया गया गेहूं की औसत मात्रा ज्ञात करें?
(A) 8000 tonnes (B) 12000 tonnes (C) 7500 tonnes
(D) 6000 tonnes (E) None of these

293.Find the ratio between total wheat produced in Punjab and Rajasthan together, and the total wheat consumed in Haryana and UP?
पंजाब और राजस्थान में उत्पादित कुल गेहूं, और हरियाणा और यूपी में खपत कुल गेहूं के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए?
(A) 140 : 93 (B) 120 : 93 (C) 140 : 89
(D) 120 : 89 (E) None of these

294.Out of the total wheat not consumed in Rajasthan, 37.5% is damaged due to unproper storage. Find the remaining non – consumed wheat?
राजस्थान में कुल नहीं खाया गया गेहूं मे से, 37.5% अनियंत्रित भंडारण के कारण ख़राब है। बचे हुए गैर - खपत गेहूं का पता लगाएं?
(A) 3200 tonnes (B) 3600 tonnes (C) 4000 tonnes
(D) 4200 tonnes (E) None of these

295.The quantity of wheat not consumed in Haryana is what percent less than the wheat not consumed in Punjab?
हरियाणा में नहीं खाया गया गेहूं, पंजाब में नहीं खाये गये गेहूं की तुलना में कितने प्रतिशत कम है?
(A) 33.33% (B) 27.27% (C) 27.5%
(D) 26.66% (E) None of these

Direction(296 – 300) : The line graph given below shows the total number of books sold by five different seller in year 2019 and 2020. Study the data carefully and answer the following questions.
नीचे दिया गया लाइन ग्राफ वर्ष 2019 और 2020 में पांच अलग - अलग विक्रेताओं द्वारा बेची गई पुस्तकों की कुल संख्या दर्शाता है। डेटा का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।



296.The total books sold by seller B in 2019 and 2020 is what percent less than the total books sold by seller C and E in 2019?
2019 और 2020 में विक्रेता B द्वारा बेची गई कुल पुस्तकें, 2019 में विक्रेता C और E द्वारा बेची गई कुल पुस्तकों से कितने प्रतिशत कम हैं?
(A) 23.76% (B) 19.34% (C) 21.88%
(D) 20.48% (E) None of these

297.Out of the total books sold by seller E, 37.5% are practice books and rest are reading books. If he sold 70% of the reading books in 2019, then find the number of practice books sold in 2020?
विक्रेता E द्वारा बेची गई कुल पुस्तकों में से, 37.5% अभ्यास पुस्तकें हैं और बाकी पढ़ने वाली किताबें हैं। यदि उन्होंने 2019 में 70% पढ़ने वाली किताबें बेच दीं, तो 2020 में बेची जाने वाली अभ्यास पुस्तकों की संख्या ज्ञात करें?
(A) 10850 (B) 10550 (C) 11250
(D) 10350 (E) None of these

298.If selling price of books sold by seller D in 2019 is Rs. 220 each while in 2020 it is Rs. 250 each. Find the total amount that seller D have, if he only able to sell 55.55% of the books in 2019 and 58.33% of the books in 2020?
यदि विक्रेता D द्वारा 2019 में बेची गई प्रत्येक पुस्तक की कीमत 220 रुपये है, जबकि 2020 में यह 250 रुपये है। विक्रेता D के पास कुल राशि का पता लगाएं, अगर वह केवल 2019 में 55.55% किताबें और 2020 में 58.33% किताबें बेचने में सक्षम रहा?
(A) 55.25 lakh (B) 52.75 lakh (C) 56.75 lakh
(D) 51.75 lakh (E) None of these

299.Find the ratio between total books sold in 2019 and 2020 by all the sellers together?
सभी विक्रेताओं द्वारा एक साथ 2019 और 2020 में बेची गई कुल पुस्तकों के बीच का अनुपात ठीक है?
(A) 475 : 499 (B) 465 : 499 (C) 465 : 497
(D) 475 : 497 (E) None of these

300.The books sold by seller F in 2019 is 46.66% more than that of sold by seller C in 2019, while books sold by seller F in 2020 is 42.85% more than that of sold by seller B in 2020. Find the total number books sold by seller F?
2019 में विक्रेता F द्वारा बेची गई पुस्तकें 2019 में विक्रेता C द्वारा बेची गई पुस्तकों की तुलना में 46.66% अधिक है, जबकि 2020 में विक्रेता F द्वारा बेची गई पुस्तकें 2020 में विक्रेता B द्वारा बेची गई पुस्तकों की तुलना में 42.85% अधिक है। विक्रेता F द्वारा बेची गई पुस्तकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 57000 (B) 61000 (C) 59000
(D) 63000 (E) None of these

# SOLUTIONS

(1 – 5)

| Year => | 2017 | 2018 | 2019 | Total |
|---|---|---|---|---|
| Sony | 400 | 500 | 900 | 1800 |
| LG | 600 | 500 | 800 | 1900 |
| Total | 1000 | 1000 | 1700 | 3700 |

1. Ans. (B)
Sony in 2018 : LG in 2017 = 500 : 600 = 5 : 6

2. Ans. (C)
Average of LG TV in 2017 & 2019 = (600 + 800)/2 = 700

3. Ans. (A)
Sony TV (2018 + 2019) – LG TV in (2017 + 2018)
= (500 + 900) – (600 + 500) = 300

4. Ans. (B)
LG TV sold in 2017 is less then Sony TV sold in 2019 by
= (900 – 600) × 100/900 = 33 (1/3)%

5. Ans. (D)
Defective TV = 15%, Defective TV sold by Sony = 6%
Defective TV sold by Sony = 0.06 × 3700 = 222
Non – Defective TV sold by Sony = 1800 – 222 = 1578

(6 – 10)
6. Ans. (B)
Revenue by Article 5 – Revenue by Article 3
= (320 × 260) – (180 × 273) = 34060

7. Ans. (A)
Revenue by Article 1 : Revenue by Article 2
= (150 × 182) : (270 × 234) = 35 : 81

8. Ans. (D)
Total Article Sold = 182 + 234 + 273 + 156 + 260 = 1105

# SOLUTIONS

9. Ans. (C)
Average price of each article = (150 + 270 + 180 + 220 + 320)/5 = 228

10. Ans. (E)
Price of Article 6 = 1.25 × 180 = 225 Rs., No of sold Article 6 = 1.3 × 260 = 338
Revenue generated by Article 6 = 225 × 338 = 76050 Rs.

(11 – 15)
11. Ans. (A)
On Tuesday, Female = 360, Males = 360 × 9/4 = 810, Total = 360 + 810 = 1170
On Friday, Total = 1170 × 25/26 = 1125, Males = 1125 × 3/5 = 675

12. Ans. (D)
Total spectators on Thursday = (2 × 1240 × 15)/31 = 1200
Males = 1200 × 7/15 = 560, Female = 1200 × 8/15 = 640
Difference = 640 – 560 = 80

13. Ans. (C)
Females on,
Monday = 6x, Tuesday = 8x, Wednesday = 14x, Thursday = 8x, Friday = 10x
Maximum number of female spectators were on = Wednesday

14. Ans. (C)
If there are total 100 spectators are there, then
Males on Monday, Tuesday & Wednesday = 10 + 18 + 4 = 32
Females on Monday, Tuesday & Wednesday = 6 + 8 + 14 = 28
Males : Females = 32 : 28 = 8 : 7

15. Ans. (B)
Spectators on Saturday = 20000 × 0.25 × 1.2 = 6000
On Monday = 20000 × 0.16 = 3200
Ratio, Monday : Saturday = 3200 : 6000 = 8 : 15

(16 – 20)
16. Ans. (B)
% of Marks scored by all in Sanskrit = (64 + 88 + 92) × 100/300 = 81.33%

# SOLUTIONS

17. Ans. (D)
Marks's of A in Geography = 84 × 5/7 = 60
Mark's of B in Geography = 1.5 × 60 = 90
Average of marks of A & B in Geography = (60 + 90)2 = 75

18. Ans. (A)
Total of A = 74 + 84 + 74 + 64 + 48 = 344
Total of B = 98 + 54 + 44 + 88 + 86 = 370
Total of C = 78 + 72 + 62 + 92 + 88 = 392
Minimum scored get by = A

19. Ans. (D)
Total Marks of A is less than that of C by = (392 – 344) × 100/392 = 12.24%

20. Ans. (A)
Total marks in Hindi by all = 48 + 86 + 88 = 222
% of marks of total marks of Hindi with total marks of C
= 222 × 100/392 = 56.63%

(21 – 25)
21. Ans. (B)
Who like swimming is more than who like Hockey by
= (18 – 14) × 100/14 = 14.5%

22. Ans. (A)
Average % of who like Cricket & Hockey = (15 + 14)/2 = 14.5%
Average % of who like Basketball, swimming & football
= (28 + 18 + 25)/3 = 71/3%
Average of who like Basketball, Swimming & football
= (435 × 71)/(14.5 × 3) = 710

23. Ans. (D)
% of people who like Hockey & basketball = 14 + 28 = 42%
% of people who like Swimming & Football = 18 + 25 = 43%
Total Number of people = 200/(0.43 – 0.42) = 20000

24. Ans. (B)
Who like Cricket : Who Football & Swimming = 15 : (18 + 25) = 15 : 43

# SOLUTIONS

25. Ans. (C)
At present, number of people who like swimming = 1.14 × 2400 = 2736
At present total number of people in city = 2736/0.28 = 15200

(26 – 30)
26. Ans. (D)
Population of Nagaur last year = 1394/(1.0625 ×1.64) = 800

27. Ans. (A)
Last year, Population of Jaipur = x, Nagaur = 3500 – x
At present, 1.36x – 1.64(3500 – x) = 260
1.36x – 5740 + 1.64 = 260
3x = 6000
x = 2000
Present population of
Jaipur = 1.36 × 2000 = 2720, Nagaur = 1.64(3500 – 2000) = 2460

28. Ans. (C)
Average population increase in all cities = (25 + 36 + 37 + 70 + 64)/5 = 46.4%

29. Ans. (D)
Population of last year, Karnal = 2055/1.37 = 1500, Jaipur = 2584/1.36 = 1900
Difference = 1900 – 1500 = 400

30. Ans. (B)
Let last year, Population of Nagaur = x, Alwar = y
At present, 1.64x = 1.7y
x : y = 1.7 : 1.64 = 85 : 82

(31 – 35)

| Institute => | P | Q | R | S | T | U | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Science | 675 | 900 | 630 | 990 | 720 | 585 | 4500 |
| Commerce | 624 | 1040 | 780 | 676 | 1248 | 832 | 5200 |
| Total | 1299 | 1940 | 1410 | 1666 | 1968 | 1417 | 9700 |

# SOLUTIONS

31. Ans. (B)
Total students studying science in institute P & U = 675 + 585 = 1260

32. Ans. (C)
Number of students studying Science & Commerce in T = 1968

33. Ans. (A)
Student in science in Q : Student in commerce in T = 900 : 1248 = 75 : 104

34. Ans. (D)
% of science student to commerce student = 4500 × 100/5200 = 86.53%

35. Ans. (D)
In institute T, Science : Commerce = 720 : 1248 = 15 : 26

(36 – 40)
36. Ans. (A)
Share of Redmi in Phone & Audio market
= 3000 × 0.255 + 1000 × 0.16 = Rs. 925 cr.

37. Ans. (B)
Aiwa's Share in phone market = 3000 × 0.035 × 0.15 = Rs. 15.75 cr.

38. Ans. (C)
Total % of market of Sony, Xiomi & Samsung = 7.6 + 18.7 + 3.2 = 29.5%
Phone market of Apple = 32.1%
Phone market of Apple – Phone market of Sony, Xiomi & Samsung
= 3000 × (0.321 – 0.29.5) = 3000 × 0.026 = Rs. 78 cr.

39. Ans. (C)
Audio Market of Sony = 1000 × 0.03 × 0.2 = Rs. 6 cr.

40. Ans. (D)
Total Phone market of Vivo, Oppo, Apple & Redmi
3000 × (0.065 + 0.029 + 0.321 + 0.255) = Rs. 2010 cr.

# SOLUTIONS

(41 – 45)

| State | Total officers | Senior officers | Junior officers | Post Graduate | Branches |
|---|---|---|---|---|---|
| Delhi | 4595 | 2757 | 1838 | 1838 | 205 |
| West Bengal | 2205 | 1155 | 1050 | 1323 | 98 |
| Rajasthan | 4752 | 2574 | 2178 | 2376 | 198 |
| Telangana | 3328 | 1768 | 1560 | 832 | 168 |
| Assam | 3680 | 2024 | 1656 | 2024 | 152 |
| Tamil Nadu | 4488 | 2618 | 1870 | 3366 | 196 |
| Haryana | 1485 | 792 | 693 | 891 | 144 |
| Jharkhand | 2296 | 1120 | 1176 | 574 | 210 |
| Total | 26829 | 14808 | 12021 | 13224 | 1371 |

41. Ans. (B)
Senior officers : Junior officer = 14808 : 12021 = 4936 : 4007

42. Ans. (D)
Second Highest Graduates in = Rajasthan

43. Ans. (A)
Difference between average of Senior officers & Junior officers
= 14808/8 – 12021/8 = 1851 – 1502.625 = 348.375 = 348

44. Ans. (D)
Sum of Post Graduates in
Tamil Nadu + Delhi + West Bengal = 3366 + 1838 + 1323 = 6527
Assam + Haryana + Jharkhand = 2024 + 891 + 574 = 3489
Difference = 6527 – 3489 = 3038

45. Ans. (C)
Total Branches in India = 1371 + 2 × 1371 = 4113
Total officers in India = 42 × 4113 = 172746

# SOLUTIONS

(46 – 50)

46. Ans. (B)
Markup of B : Markup of D = (1.75 × 7) : (1.85 × 5) = 49 : 37

47. Ans. (D)
SP of B = 3150 × 1.35/1.75 = 2430 Rs., SP of F = 1860 × 1.35/1.55 = 1620 Rs.
Difference = 2430 – 1620 = 810 Rs.

48. Ans. (B)
For Product D, CP = 1600 Rs., MP = 1.85 × 1600 Rs.
SP = 1.85 × 0.6 × 1600 = 1.11 × 1600 Rs.
P% = (1.11 × 1600 – 1600) × 100/1600 = (1.11 – 1) × 100 = 11%

49. Ans. (A)
MP of A : MP of C = 1.3 : 1.25 = 26 : 25

50. Ans. (C)
CP of E = x Rs., CP of F = x – 1800 Rs.
MP of E – MP of F = 2200
1.45x – 1.55(x – 1800) = 2200
1.45x – 1.55x + 2790 = 2200
0.1x = 2790 – 2200
0.1x = 590
x = 5900 = CP of E
CP of F = 5900 – 1800 = 4100
Sum = 5900 + 4100 = 10,000 Rs.

(51 – 55)

| Company => | A | B | C | D | E | F | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Total | 9900 | 11100 | 7500 | 13500 | 11400 | 6600 | 60000 |
| Male | 5400 | 5920 | 4375 | 7500 | 5928 | 4200 | 33323 |
| Female | 4500 | 5180 | 3125 | 6000 | 5472 | 2400 | 26677 |

51. Ans. (B)
Male in Company D – Female in Company F = 7500 – 2400 = 5100

# SOLUTIONS

52. Ans. (C)
Female in Company C is less than Female in Company A by
= (4500 – 3125) × 100/4500 = 30 (5/9)%

53. Ans. (A)
Male in Company B : Female in Company D = 5920 : 6000 = 74 : 75

54. Ans. (C)
Average of Males in Company A, E & F = (5400 + 5928 + 4200)/3 = 5176

55. Ans. (D)
New Ratio of Male : Female in Company C
= (4375 – 375) : (3125 – 125) = 4 : 3

(56 – 60)

| Farm | 2019 | | | 2020 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Goat | Cow | Total | Goat | Cow | Total |
| A | 650 | 520 | 1170 | 910 | 910 | 1820 |
| B | 600 | 400 | 1000 | 525 | 425 | 950 |
| C | 750 | 600 | 1350 | 600 | 450 | 1050 |
| D | 400 | 640 | 1040 | 480 | 720 | 1200 |
| E | 480 | 720 | 1200 | 600 | 360 | 960 |
| Total | 2880 | 2880 | 5760 | 3115 | 2865 | 5980 |

56. Ans. (C)
Cow in Farm E in 2020 : Cow in Farm D in 2019 = 360 : 640 = 9 : 16

57. Ans. (B)
In 2019, Average Goats in farm A, B, C & D = = 600

58. Ans. (D)
Decrease in Number of Animals from 2019 to 2020 in Farm B
= (1000 – 950) × 100/1000 = 5%

# SOLUTIONS

59. Ans. (A)
Goat in Farm A in 2019 – Goat in Farm D in 2020 =650 – 480 = 170

60. Ans. (D)
Monthly Expenditure on Food
= 30(1 × 50 + 0.8 × 60) = 30(50 + 48) = 30 × 98 = 2940

(61 – 65)

| Company => | Fanta | Sprite | Coca Cola | Frooti | Pepsi | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Total | 48000 | 36000 | 50000 | 15000 | 30000 | 179000 |
| Sold | 34800 | 30060 | 41165 | 11925 | 21900 | 139850 |
| Unsold | 13200 | 5940 | 8835 | 3075 | 8100 | 39150 |

61. Ans. (B)
Average of Unsold Cold Drinks by All companies = 39150/5 = 7830

62. Ans. (C)
Unsold Cold Drink (Fanta + Sprite) – Unsold Cold Drink (Coca Cola + Frooti)
= (13200 + 5940) – (8835 + 3075) = 7230

63. Ans. (C)
Sold Sprite cold drink is less than Sold Fanta cold drink by
= (34800 – 30060) × 100/34800 = 13.62%

64. Ans. (A)
In Coca Cola, 1000 ml drinks = 50000 × 9/20 = 22500,
Unsold 1000 ml drinks = 22500 – 0.4 × 41165 = 6034

65. Ans. (D)
In Company Slice, Manufactured Cold Drinks = 15000 × 7/3 = 35000
Sold Drinks = 1.2 × 21900 = 26280, Unsold Drinks = 35000 – 26280 = 8720

(66 – 70)
66. Ans. (A)
Article sold by C : Article sold by E = 13.2 : 10.5 = 44 : 35

# SOLUTIONS

67. Ans. (D)
Profit on Selling all the article B = 15000 × 0.237 × 3 = 10665

68. Ans. (A)
CP of Each article D = 62100/(15000 × 0.276) = 15
Profit on Each article D = (2 × 100)/15 = 13 (1/3)%

69. Ans. (B)
Profit on Selling C = 15000 × 0.132 × 6 = 11880 Rs.
Profit on Selling F = 15000 × 0.155 × 4 = 9300 Rs.
Difference = 11880 – 9300 = 2580

70. Ans. (D)
% of total article sold by A & B = 9.5 + 23.7 = 33.2%
% of total article sold by E & F = 10.5 + 15.5 = 26%
Article sold by A & B are more than Article sold by E & F by
= (33.2 – 26) × 100/26 = 27 (9/13)%

(71 – 75)

| District => | Kolkata | Burdwan | Murshidabad | Darjeeling | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Graduates | 5396 | 5625 | 8280 | 7800 | 27101 |
| Engineers | 6248 | 2500 | 7560 | 4950 | 21258 |
| MBBS | 2556 | 4375 | 2160 | 2250 | 11341 |
| Total | 14200 | 12500 | 18000 | 15000 | 59700 |

71. Ans. (B)
Total MBBS in All District = 2556 + 4375 + 2160 + 2250 = 11341

72. Ans. (A)
Number of Engineers in the two district (Burdwan & Darjeeling) having least number of Engineers = 2500 + 4950 = 7450

73. Ans. (D)
In Darjeeling, Number of Graduates below age of 50
= 2 × 15000 × 0.15 = 4500
Graduates who can't apply for Job = 15000 × 0.52 – 4500 = 3300

# SOLUTIONS

74. Ans. (C)
Total of Engineers & MBBS in,
Kolkata = 6248 + 2556 = 8804, Burdwan = 2500 + 4375 = 6875,
Murshidbad = 7560 + 2160 = 9720, Darjeeling = 4950 + 2250 = 7200
In Ascending order, 6875 < 7200 < 8804 < 9720
Burdwan < Darjeeling < Kolkata < Murshidabad

75. Ans. (B)
Number of Girls in Murshidbad = 2160 × 0.55 + 7560 × 0.35 + 8280 × 0.4
= 1188 + 2646 + 3312 = 7146

(76 – 80)
76. Ans. (B)
In 1986, Who Voted for Party A1 = 800 × 0.55 × 0.6 × 0.5 = 132 Million

77. Ans. (B)
Let in 1994, Population = 1000, Eligible Voters = 0.52 × 1000 = 520
In 1998, Eligible Voters = 1.2 × 520 = 624, Population = 624/0.3 = 2080
Increase in Population = (2080 – 1000) × 100/1000 = 108%

78. Ans. (A)
In 1977, Population = x, Who voted = x × 0.5 × 0.75 = 0.375x
If 5% another Population is Eligible to Vote, then who voted = x × 0.55 × 0.75 = 0.4125x
Extra voters = 0.4125x – 0.375x = 24 Million
0.0375x = 24 million
People who actually Voted = 0.375x = 240 million = 24,00,00,000

79. Ans. (D)
Who voted for Party A1 in,
1972 = 500 × 0.6 × 0.7 × 0.45 = 94.5 Million
1977 = 550 × 0.5 × 0.75 × 0.4 = 82.5 Million
1980 = 580 × 0.45 × 0.8 × 0.48 = 100.224 Million
1986 = 640 × 0.55 × 0.6 × 0.5 = 105.6 Million
Average = (94.5 + 82.5 + 100.224 + 105.6)/4 = 95.706

80. Ans. (A)
Population in 1998 = x, in 1990 = y

# SOLUTIONS

Turnout Voters in 1998 = Who voted for A1 in 1990
x × 0.3 × 0.8 = y × 0.4 × 0.75 × 0.6
x × 0.24 = y × 0.18
Population in 1990 : Population in 1998 = y : x = 0.24 : 0.18 = 4 : 3

(81 – 85)

| Company => | Sony | Samsung | Apple | Honor | Asus | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2019 | 515 | 415 | 520 | 360 | 510 | 2320 |
| 2020 | 165 | 115 | 240 | 140 | 240 | 900 |
| Total | 680 | 530 | 760 | 500 | 750 | 3220 |

81. Ans. (B)
Average of Mobiles of Apple, Honor & Asus – Average of Mobiles of Sony & Samsung = (760 + 500 + 750)/3 – (680 + 530/2 = 670 – 605 = 65

82. Ans. (C)
Mobiles of Honor in 2019 is less than Mobiles of Sony in 2019 by
= (515 – 360) × 100/515 = 30%

83. Ans. (A)
In 2019, Mobile produced by Oppo = 520 + 150 = 670
Total Mobile Produced by Oppo = 1.3 × 530 = 689
Mobile produced by Oppo in 2020 = 689 – 670 = 19

84. Ans. (C)
Total Mobile Produced by Samsung & Apple : Total Mobile Produced by Sony & Asus = (530 + 760) : (680 + 750) = 1290 : 1430 = 129 : 143

85. Ans. (A)
Mobiles produced by Asus in 2019 is more than Mobiles produced by Samsung in 2020 by = (510 – 115) × 100/115 = 343.47%

# SOLUTIONS

(86 – 90)

| Company => | BMW | Mahindra | Kia | Toyota | Maruti | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Total | 1525 | 1675 | 1250 | 950 | 1050 | 6450 |
| Diesel | 488 | 469 | 450 | 380 | 273 | 2060 |
| Petrol | 1037 | 1206 | 800 | 570 | 777 | 4390 |

86. Ans. (D)
Diesel Cars of Mahindra : Petrol Cars of Maruti = 469 : 777 = 469 : 777

87. Ans. (A)
New petrol cars of Kia – New diesel cars of BMW
= 1.2 × 800 – 1.125 × 488 = 960 – 549 = 411

88. Ans. (B)
Diesel cars of Kia are less than by Petrol cars of BMW by
= (1037 – 450) × 100/1037 = 56.6%

89. Ans. (B)
Average of Petrol Cars = 4390/5 = 878, Average of Diesel cars = 2060/5 = 412
Difference = 878 – 412 = 466

90. Ans. (A)
Total Diesel cars of Kia, BMW & Mahindra = 450 + 488 + 469 = 1407
% of diesel cars of these three company with total cars
= 1407 × 100/6450 = 21.81%

(90 – 95)

| Company => | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AC | 28000 | 32700 | 12400 | 25100 | 20500 | 118700 |
| Fans | 7500 | 4000 | 16800 | 5300 | 20000 | 53600 |
| Total | 35500 | 36700 | 29200 | 30400 | 40500 | 172300 |

91. Ans. (A)
Average of Fan Sold = 53600/5 = 10720

# SOLUTIONS

92. Ans. (B)
% of Fans sold by D with total Fans & AC sold by B
= 5300 × 100/36700 = 14.44%

93. Ans. (D)
In next year, Total Fans & AC sold = 1.25 × 172300 = 215375
No of AC sold = 215375 – 53600 = 161775
Growth Rate of AC = (161775 – 118700)× 100/118700 = 36.28% = 36%

94. Ans. (D)
% of AC sold in shop with total fans & AC sold in Shop
A = 28000 × 100/35500 = 78%, B = 32700 × 100/36700 = 89%
C = 12400 × 100/29200 = 42%, D = 25100 × 100/30400 = 82%,
E = 20500 × 100/40500 = 50.61%
In Shop A, B, D & E, Number of AC sold are more than 50% of total fans & AC sold.

95. Ans. (A)
AC sold in Shop A & B = 28000 + 32700 = 60700
Fans sold in Shop C & D = 5300 + 20000 = 25300
AC sold by A & B are more than by Fans sold by C & D by
= (60700 – 25300) × 100/25300 = 139.9%

(96 – 100)
96. Ans. (D)
New CP = 4 × 1.25 = 5, New SP = 7 × 9/7 = 9, New P% = (9 – 5) × 100/5 = 80%

97. Ans. (D)
CP of S = 2x, SP of S = 3x, Profit on S = 3x – 2x = x Rs.
CP of P = 7y, SP of P = 9y, Profit on P = 9y – 7y = 2y
2y = x + 18
9y – 3x = 84
9y – 3(2y – 18) = 84
9y – 6y = 84 – 54
3y = 30
y = 10
x = 2 × 10 – 18 = 2
CP of P – CP of S = 7 × 10 – 2 × 2 = 66 Rs.

# SOLUTIONS

98. Ans. (D)
P% is minimum for = T

99. Ans. (A)
MP of Article R = 12 × 5/3 = 20, Discount% = (20 – 17) × 100/20 = 15%

100. Ans. (C)
SP of S = 18 Rs., CP of S = 18 × 2/3 = 12 Rs., MP = 18/0.72 = 25 Rs.
MP – CP = 25 – 12 = 13 Rs.

(101 – 105)
101. Ans. (B)
Female teachers exceed by Male teachers by 500 in = East & West

102. Ans. (B)
In East, South & Central, Average of Female : Average of Male
= (1650 + 1170 + 690)/3 : (2375 + 1085 + 859)/3 = 3510 : 4319

103. Ans. (C)
Total Male = 1650 + 1075 + 1280 + 1170 + 690 = 5865
Total Female = 2375 + 2651 + 1520 + 1085 + 859 = 8490
% of Male with Female = 5865 × 100/8490 = 69.08% = 69%

104. Ans. (D)
Increased male in East – Increased female in North
1.2 × 1650 – 1.25 × 1520 = 1980 – 1900 = 80

105. Ans. (A)
Male in Central, West & South = 690 + 1075 + 1170 = 2935
Female in East, North & West = 2375 + 1520 + 2651 = 6546
Male less than Female by = (6546 – 2935) × 100/6546 = 55.16%

(106 – 110)
106. Ans. (A)
In P, Q, T (1992 + 1994) = (17 + 12 + 30) + (6 + 14 + 27) = 106
In S, T = (4 + 25) + (6 + 18) + (10 + 19) = 82
Ratio = 82 : 106 = 41 : 53

# SOLUTIONS

**107. Ans. (A)**
**Production of cars type P & Q was equal to Production of cars type R & S in = 1993**

**108. Ans. (D)**
**Car type S increase in production during the period of 1989 – 94**

**109. Ans. (B)**
**25% of Total Production of cars in 1993 = 0.25 × 80 = 20 => Type S cars**

**110. Ans. (A)**
**Increase in production from 1991 to 1992 = (90 – 75) × 100/75 = 20%**

**(111 – 115)**

| State => | Delhi | Jharkhand | West Bengal | Maharashtra | Uttarakhand | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Student | 30240 | 8580 | 25650 | 20150 | 12750 | 97370 |
| Worker | 28800 | 16380 | 11970 | 28600 | 15300 | 101050 |
| Non-Workers | 12960 | 14040 | 19380 | 16250 | 22950 | 85580 |
| Total | 72000 | 39000 | 57000 | 65000 | 51000 | 284000 |

**111. Ans. (B)**
**Delhi (Students – Workers) : Non – workers in Jharkhand**
**= (30240 – 28800) : 14040 = 4 : 39**

**112. Ans. (A)**
**Students in Delhi – Non – workers in Uttarakhand = 30240 – 22950 = 7290**

**113. Ans. (D)**
**Non – Workers in Maharashtra + Workers in West Bengal**
**= 16250 + 11970 = 28220**

**114. Ans. (B)**
**2 states with least number of students = Jharkhand & Uttarakhand**

# SOLUTIONS

115. Ans. (C)
Average of workers in given states = (28800 + 15300 + 11970)/3 = 18690
Average of Students in given states = (8580 + 25650 + 12750)/3 = 15660
Difference = 18690 – 10050 = 3030

(116 – 120)

| Fruits => | Apple | Orange | Pineapple | Watermelon | Guava | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1st Floor | 1863 | 2457 | 3402 | 1782 | 3402 | 12906 |
| 2nd Floor | 2187 | 4563 | 1458 | 3618 | 2268 | 14094 |
| Total | 4050 | 7020 | 4860 | 5400 | 5670 | 27000 |

116. Ans. (D)
Average of Apple, Pineapples & Watermelon on 2nd floor
= (2187 + 1458 + 3618)/3 = 2421

117. Ans. (A)
Orange & Watermelon on 1st floor = 2457 + 1782 = 4239
Apple & Guava on 2nd floor = 2187 + 2268 = 4455
% = 4239 × 100/4455 = 95.15%

118. Ans. (D)
Apple & Orange on 1st floor = 1863 + 2457 = 4320

119. Ans. (A)
Total Pineapple, Guava & Oranges on 1st floor = 3402 + 3402 + 2457 = 9261

Total Pineapple, Guava & Oranges on 2nd floor = 1458 + 2268 + 4563 = 8289
Average = (9261 + 8289)/2 = 8775

120. Ans. (D)
Total Pineapples – Total Oranges = 4860 – 7020 = – 2160

# SOLUTIONS

(121 – 125)

| Day => | Monday | Tuesday | Wednesday | Thursday | Friday | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pencil | 120 | 112 | 126 | 108 | 120 | 586 |
| Pen | 130 | 84 | 162 | 90 | 144 | 610 |
| Notebook | 150 | 154 | 72 | 72 | 156 | 604 |
| Total | 400 | 350 | 360 | 270 | 420 | 1800 |

121. Ans. (D)
Average of Pencil sold from Monday to Friday = 586/5 = 117.2

122. Ans. (C)
Pen sold on Monday are more than Pen sold on Thursday by
= (130 – 90) × 100/90 = 44(4/9)%

123. Ans. (D)
Blue pens sold on Friday = 0.625 × 144 = 90

124. Ans. (A)
Total Revenue on Wednesday = 3.5 × 126 + 2.5 × 162 + 12 × 72
= 441 + 405 + 864 = 1710

125. Ans. (A)
On Saturday, Pen + Notebook = 1.3 × 90 + 1.5 × 154 = 117 + 231 = 348

(126 – 130)

| School => | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Total | 490 | 420 | 770 | 616 | 504 | 2800 |
| Girls | 162 | 216 | 288 | 252 | 282 | 1200 |
| Boys | 328 | 204 | 482 | 364 | 222 | 1600 |

126. Ans. (A)
In School C, Boys : Girls = 482 : 288 = 241 : 144

# SOLUTIONS

127. Ans. (B)
In School E, Girls – Boys = 282 – 222 = 60

128. Ans. (B)
Number of Boys in School B = 204

129. Ans. (C)
In School A Girls are less than Boys by = (328 – 162) × 100/328 = 50(25/41)%

130. Ans. (C)
Total Student in School F = 364/0.35 = 1040
Boys in School F = 1040 × 7/13 = 560

(131 – 135)

| School => | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Male | 182 | 180 | 84 | 138 | 120 | 704 |
| Female | 168 | 90 | 96 | 92 | 210 | 656 |
| Total | 350 | 270 | 180 | 230 | 330 | 1360 |

131. Ans. (B)
Male Teachers in E more than Female Teachers in C by
= (120 – 96) × 100/96 = 25%

132. Ans. (A)
Average of Female Teachers in A & D = (168 + 92)/2 = 130

133. Ans. (B)
English Teacher in School B & E together = 0.2(180 + 120) = 0.2 × 300 = 60

134. Ans. (D)
Male Teachers in A : Female Teachers in D = 182 : 92 = 91 : 46

135. Ans. (C)
Teacher (B + D) – Female Teacher (A + E)
= (270 + 230) – (168 + 210) = 500 – 378 = 122

# SOLUTIONS

(136 – 140)

| Company => | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Total | 1040 | 1200 | 1360 | 1080 | 1320 | 6000 |
| Defective | 160 | 100 | 240 | 280 | 320 | 1100 |
| Non-Defective | 880 | 1100 | 1120 | 800 | 1000 | 4900 |

136. Ans. (A)
Total Non – Defective Calculators = 4900

137. Ans. (C)
% of Defective calculators in A with total calculators in B
= 160 × 100/1200 = 13.33%

138. Ans. (D)
Non – Defective calculators manufactured by B & D = 1100 + 800 = 1900

139. Ans. (B)
Total calculators by (C + D) : Non – Defective calculators by B
= (1360 + 1080) : 1100 = 122 : 55

140. Ans. (C)
Non – Defective calculators by (A + E) – Non – Defective calculators by C
= (880 + 1000) – 1120 = 1880 – 1120 = 760

(141 – 145)

| City => | Lucknow | Kanpur | Varanasi | Agra | Aligarh | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| In April | 1400 | 1600 | 1600 | 2000 | 1200 | 7800 |
| In May | 1820 | 1840 | 2000 | 2240 | 1440 | 9340 |
| Total | 3220 | 3440 | 3600 | 4240 | 2640 | 17140 |

141. Ans. (B)
In April, Total Cycle sold in Lucknow & Kanpur
= 1400 × 13/20 + 1600 × 9/16 = 1810
Cycle sold in both city are less than total vehicle sold in Agra in May

# SOLUTIONS

= 2240 – 1810 = 430

142. Ans. (D)
Vehicle sold in Varanasi in May are more than Vehicle sold in Aligarh in April by = (2000 – 1200) × 100/1200 = 66.66%

143. Ans. (A)
In Agra, Buses sold in March = 0.3 × 0.85 × 2000 = 510

144. Ans. (C)
Average of vehicle sold in 2 months in Varanasi = 3600/2 = 1800
Average vehicle sold in Varanasi : Total Vehicle sol in Kanpur in April
= 1800 : 1600 = 9 : 8

145. Ans. (A)
Vehicle sold in Varanasi in May are less than Vehicle sold in Agra in May by
= (2240 – 2000) × 100/2240 = 10.71%

(146 – 150)

| State => | WB | TN | Kerala | Assam | Odisha | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Total | 18000 | 10800 | 14400 | 21600 | 7200 | 72000 |
| Consumed | 6480 | 9000 | 3600 | 12600 | 4320 | 36000 |
| Not-Consumed | 11520 | 1800 | 10800 | 9000 | 2880 | 36000 |

146. Ans. (B)
Average of Not – Consumed Tea in Assam & West Bengal
= (9000 + 11520)/2 = 10260

147. Ans. (C)
% of Not – Consumed Tea in West Bengal = 11520 × 100/18000 = 64%

148. Ans. (D)
Tea Produced (Orissa + Kerala) : Tea Consumed (Tamil Nadu + Assam)
= (7200 + 14400) : (9000 + 12600) = 21600 : 21600 = 1 : 1

# SOLUTIONS

149. Ans. (D)
Remaining Not – Consumed Tea in Kerala = 0.65 × 10800 = 7020

150. Ans. (B)
Tea Not – Consumed in Kerala is more than Tea Not – Consumed in Assam = (10800 – 9000) × 100/9000 = 20%

(151 – 155)
Total Hockey Player = 27000/1.8 = 15000, Total Student = 27000 + 15000 = 42000
151. Ans. (A)
Total Student in School Q = 0.10 × 42000 + 0.18 × 15000 = 6900
Student who play Hockey in School S = 0.25 × 15000 = 3750
Total student in School Q is more than Hockey playing student in school S by = (6900 – 3750) × 100/3750 = 84%

152. Ans. (C)
Average of Hockey playing student from school P & R
= 15000 × (0.12 + 0.36)/2 = 15000 × 0.24 = 3600
Ratio, Average Hockey Player in School P & R : Table Tennis Player in School S = 3600 : 27000 = 2 : 15

153. Ans. (B)
Strength of School R = 0.25 × 27000 + 0.36 × 1500 + 1160
= 6750 + 5400 + 1160 = 13310

154. Ans. (D)
Central Angle of Hockey playing student of School P, S & T in pie chart
= 360 × (0.12 + 0.25 + 0.09) = 360 × 0.46 = 165.6 Degree

155. Ans. (A)
Who don't play any game in all school = 0.375 × 42000 = 15750

# SOLUTIONS

(156 – 160)

| Country | Stable Adults | | | Unstable Adults | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Males | Females | Total | | |
| UK | 96 | 144 | 240 | 560 | 800 |
| Germany | 1055 | 211 | 1266 | 844 | 2110 |
| Japan | 60 | 40 | 100 | 400 | 500 |
| India | 75 | 425 | 500 | 750 | 1250 |
| Australia | 150 | 200 | 350 | 350 | 700 |
| Total | 1436 | 1020 | 2456 | 2904 | 5360 |

156. Ans. (C)
Financially Stable Adult Females in UK = 144 Million

157. Ans. (A)
Adult Females in Germany = 211 + 422 = 633 Million

158. Ans. (D)
% of Financially Stable Adult Male Population = 75 × 100/1250 = 6%

159. Ans. (B)
Total Adults in UK & Japan = 800 + 500 = 1300

160. Ans. (C)
Stable Males in India are less than Stable Females in Australia by
= 200 – 75 = 125 Million

(161 – 165)
161. Ans. (B)
Total Phone produced by Malasyia = 33200 + 38400 = 71600
Total Phone produced by China & Germany = (21600 + 24500) + (21900 + 26400) = 94400
Total Phone produced by Malasyia is Less than Total Phone produced by China & Germany by = (944 – 716) × 100/944 = 24.15% = 24%

# SOLUTIONS

162. Ans. (D)
% of phone sold = 0.6 × 40 = 24%
Remaining Phones in India = (18500 + 32200) × (1 – 0.24)
= 50700 × 0.76 = 38532

163. Ans. (A)
Total Amount received by England
= 150 × 0.625 × 17200 + 120 × 0.545 × 29600 = 1612500 + 1935840 = 3548340

164. Ans. (C)
Total I – phone produced = 18500 + 21600 + 33200 + 17200 + 21900 = 112400
Total Android produced = 32200 + 24500 + 38400 + 29600 + 26400 = 151100
Ratio, I – phone : Android = 112400 : 151100 = 1124 : 1511

165. Ans. (A)
Total Phone produced by Finland
= 17/12 × 21600 + 0.8125 × 38400 = 30600 + 31200 = 61800

(166 – 170)

| Company=> | Apple | Samsung | Honor | Skullcandy | Beats | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Wired | 1620 | 1540 | 1840 | 1920 | 950 | 7870 |
| Non-Wired | 2592 | 1155 | 2116 | 2400 | 1995 | 10258 |
| Total | 4212 | 2695 | 3956 | 4320 | 2945 | 18128 |

166. Ans. (B)
Non – Wired Earphone sold by Apple : Wired Earphone sold by Beats
= 2592 : 950 = 1296 : 475

167. Ans. (D)
Average price of Earphone sold by Skullcandy
= (520 × 1920 + 430 × 2400)/4320 = 470 Rs.

168. Ans. (C)
Non – Wired Earphone sold by Honor & Beats = 2116 + 1995 = 4111
Total Earphone sold by Samsung = 2695
Non – wired Earphone sold by Honor & Beats are more than Total Earphone

# SOLUTIONS

sold by Samsung by = (4111 – 2695) ×100/2695 = 52.54%

169. Ans. (D)
Non – Wired Earphone sold by Skullcandy & Apple =2400 + 2592 = 4992
Wired Earphone sold by Samsung & Beats = 1540 + 950 = 2490
Difference = 4992 – 2490 = 2502

170. Ans. (A)
By Realme, Wired Earphone + Non – wired Earphone
= 1.125 × 1920 + 14/11 × 1155 = 2160 + 1470 = 3630

(171 – 175)

| School => | K.V. | D.A.V. | A.P.S. | Navodaya | D.P.S. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Students | 2850 | 3150 | 2400 | 4800 | 1800 | 15000 |
| Teachers | 2150 | 1850 | 1600 | 5200 | 3000 | 13800 |
| Total | 5000 | 5000 | 4000 | 10000 | 4800 | 28800 |

171. Ans. (B)
Student in DPS : Teachers in APS = 1800 : 1600 = 9 : 8

172. Ans. (B)
Average of Teachers in Navodaya, KV, APS & DAV
= (5200 + 2150 + 1600 + 18500)/3 = 3600

173. Ans. (D)
Number of Teachers in Xaviers School = 5000 × 0.875 – 2400 × 7/6
= 4375 – 2800 = 1575

174. Ans. (A)
Students in Navodaya & APS = 4800 + 2400 = 7200
Students in Navodaya & APS are more than Students in DAV
= (7200 – 3150) × 100/3150 = 128.5%

175. Ans. (B)
Teachers in Anslem = 1850 × 6/5 = 2220
Students in Anslem = 2220 × (1 – 0.74)/0.74 = 780

# SOLUTIONS

(176 – 180)

| Year => | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ayurvedic | 1320 | 520 | 1239 | 260 | 1078 | 4417 |
| Allopathic | 600 | 936 | 413 | 1300 | 770 | 4019 |
| Total | 1920 | 1456 | 1652 | 1560 | 1848 | 8436 |

176. Ans. (A)
Allopathic Medicine sold in (2015 + 2018) : Ayurvedic Medicine sold in (2016 + 2017) = (600 + 1300) : (520 + 1239) = 1900 : 1759

177. Ans. (C)
Allopathic medicine sold in 2016 is less Ayurvedic medicine sold in 2019 by = (1078 – 936) × 100/1078 = 13.17% Less

178. Ans. (D)
In pie chart of Ayurvedic Medicine, Central angle made by Ayurvedic medicine sold in 2019 = 360 × 1078/4417 = 87.86 Degree

179. Ans. (C)
Average of Allopathic medicine in 2015, 2017, 2016, 2019
= (600 + 413 + 936 + 770)/4 = 679.75

180. Ans. (B)
Total Medicine sold in 2020 = 2.25 × 1078 × 8/7 = 2772

(181 - 185)

| Company => | Infosys | Wipro | TCS | Google | Microsoft | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Experienced | 832 | 700 | 930 | 1152 | 648 | 4262 |
| Fresher | 1768 | 1800 | 570 | 1248 | 1152 | 6538 |
| Total | 2600 | 2500 | 1500 | 2400 | 1800 | 10800 |

181. Ans. (B)
Experienced employees from Google are more than Fresher employees from TCS by = (1152 – 570) × 100/570 = 102.1% more

# SOLUTIONS

182. Ans. (D)
Unmarried Employees in Wipro & TCS – Fresher in Microsoft
= 0.32 × (2500 + 1500) – 1152 = 0.32 × 4000 – 1152 = 1280 – 1152 = 128

183. Ans. (A)
Experienced in (Infosys + TCS + Microsoft) : Fresher in (TCS + Google + Wipro) = (832 + 930 + 648) : (570 + 1248 + 1800) = 2410 : 3618 = 1205 : 1809

184. Ans. (C)
Average number of fresher employees in TCS, Google, Wipro, Infosys
= (570 + 1240 + 1800 + 1768)/4 = 1346.5

185. Ans. (D)
Chapaties of Experienced Employees = 5 × 4262 = 21310
Chapatis of Fresher Employees = 7 × 6538 = 45766
Total = 21310 + 45766 = 67076

(186 – 190)

| Day => | Monday | Tuesday | Wednesday | Thursday | Friday | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ICU Patient | 450 | 465 | 1560 | 2090 | 510 | 5075 |
| Admitted | 420 | 775 | 1170 | 950 | 714 | 4029 |
| Discharged | 630 | 760 | 770 | 960 | 576 | 3696 |
| Total | 1500 | 2000 | 3500 | 4000 | 1800 | 12800 |

186. Ans. (A)
ICU patients on Thursday : Admitted patients on Monday
= 2090 : 420 = 209 : 42

187. Ans. (D)
Discharged patients on Wednesday are more than ICU patients on Tuesday by = (770 – 465) × 100/465 = 65.5% more

188. Ans. (A)
In Pie chart of Discharged patients, Central angle of patients discharged on Thursday = 360° × 960/3696 = 93.5°

# SOLUTIONS

189. Ans. (C)
Average of Patients admitted in the week = 4029/5 = 805.8

190. Ans. (D)
Difference of Admitted patients & Discharged Patients on Saturday
= 4000 × 8/7 × (5 – 4)/16 = 250

(191 – 195)

| Shop => | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Total | 1840 | 1500 | 1680 | 1620 | 1760 | 8400 |
| Blue | 1092 | 798 | 672 | 966 | 1470 | 4998 |
| Red | 748 | 702 | 1008 | 654 | 290 | 3402 |

191. Ans. (B)
Red Carpet Sold by Shop C is more than Blue Carpet Sold by Shop D by
= (1008 – 966) × 100/966 = 4 (8/23)%

192. Ans. (A)
Blue Carpet sold by B : Red Carpet sold by E = 798 : 290 = 399 : 145

193. Ans. (D)
Blue Carpet sold by A – Red Carpet sold by C = 1092 – 1008 = 84

194. Ans. (A)
Average of Red Carpet sold by A, D & E = (748 + 654 + 290)/3 = 564

195. Ans. (B)
(Red carpet sold by D + Blue carpet sold by E) : Blue carpet sold by B & C
(654 + 1470) : (798 + 672) = 2124 : 1470 = 354 : 245

# SOLUTIONS

(196 – 200)

| Name=> | Mahesh | Aman | Tarun | Jitesh | Vikash | Kabir | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Total | 256 | 360 | 312 | 264 | 336 | 288 | 1816 |
| Correct | 160 | 198 | 192 | 144 | 242 | 180 | 1116 |
| Wrong | 96 | 162 | 120 | 120 | 94 | 108 | 700 |

196. Ans. (E)
Wrongly answered question by Jitesh are less than Wrongly answered question by Tarun by = (120 – 120) × 100/120 = 0%

197. Ans. (D)
By Mahesh & Aman, Correctly answered question – Wrongly answered question = (160 + 198) – (96 + 162) = 358 – 258 = 100

198. Ans. (C)
Total question attempted by Vikash, Jitesh, Tarun & Kabir
= 336 + 264 + 312 + 288 = 1200
Central Angle formed by Question of Tarun = 360° × 312/1200 = 93.6°

199. Ans. (C)
Correctly Answered Question (Mahesh + Tarun) : Total Question Attempt by Jitesh = (160 + 192) : 264 = 352 : 264 = 4 : 3

200. Ans. (A)
Marks obtain by Vikash – Marks obtain by Kabir
= 180 × 2 – 108 × 0.5 = 437 – 306 = 131

(201 to 205)

| Company=> | P | Q | R | S | T | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Product A | 63 | 121 | 84 | 90 | 104 | 462 |
| Product B | 84 | 66 | 108 | 117 | 143 | 518 |
| Product C | 147 | 99 | 156 | 108 | 78 | 588 |
| Total | 294 | 286 | 348 | 315 | 325 | 1568 |

# SOLUTIONS

201. Ans. (A)
Average number of Item produced by P & R = = 321

202. Ans. (B)
A produced by P : B produced by R : C produced by T
= 63 : 108 : 78 = 21 : 36 : 26

203. Ans. (C)
Total item produced by S are less than that produced by R by
= (348 – 315) × 100/348 = 9(14/29)%

204. Ans. (D)
Sold item B by Q & T together = 0.8 × (66 + 143) = 0.8 × 209 = 167 = 167

205. Ans. (B)
Total item D produced by P, Q & R
= 147 × 5/7 + 99 × 7/9 + 156 × 2/3 = 105 + 77 + 104 = 286

(206 – 210)

| Company=> | JBL | Boat | Realme | MI | MIVI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Wired | 984 | 956 | 618 | 540 | 796 | 3894 |
| Bluetooth | 1320 | 1204 | 1062 | 900 | 1220 | 5706 |
| Total | 2304 | 2160 | 1680 | 1440 | 2016 | 9600 |

206. Ans. (A)
Average of Bluetooth Earphone sold by Boat & MIVI
= (1204 + 1220)/2 = 1212

207. Ans. (C)
Bluetooth Earphone of MI : Wired Earphone of Boat = 900 : 956 = 225 : 239

208. Ans. (B)
Wired Earphone sold by Skullcandy
= 0.75 × 1680 – 1.5 × 618 = 1260 – 927 = 333

# SOLUTIONS

**209. Ans. (A)**
Bluetooth Earphone of JBL are more than Wired Earphone MIVI by
= (1320 – 796) × 100/796 = 65.82%

**210. Ans. (D)**
Bluetooth Earphone sold by JBL & Boat = 1320 + 1204 = 2524
Total Earphone sold by MI & MIVI = 1440 + 2016 = 3456
Difference = 3456 – 2524 = 932

**(211 – 215)**

| Town => | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Male | 630 | 600 | 650 | 350 | 500 | 2730 |
| Female | 720 | 400 | 500 | 250 | 400 | 2270 |
| Total | 1350 | 1000 | 1150 | 600 | 900 | 5000 |

**211. Ans. (D)**
Females Voter from town B = 400

**212. Ans. (C)**
Male voters from Town C are more than that from Town B by
= (650 – 600) × 100/600 = 8(1/3)%

**213. Ans. (D)**
Total Voters from Town F = 1.6 × 1150 = 1840

**214. Ans. (B)**
Male voters from Town D : Female voters from Town A = 350 : 720 = 35 : 72

**215. Ans. (A)**
Average of Unmarried female voter from Town D & E
= (250 × 2/5 + 0.55 × 400)/2 = (100 + 220)/2 = 160

# SOLUTIONS

(216 – 220)

| Scheme => | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Harsh | 34545 | 15750 | 9240 | 18000 | 44100 | 121635 |
| Ramesh | 24675 | 28350 | 13440 | 13500 | 50400 | 130365 |
| Total | 59220 | 44100 | 22680 | 31500 | 94500 | 252000 |

216. Ans. (C)
Ramesh in scheme C : Harsh in scheme A = 13440 : 34545 = 128 : 329

217. Ans. (B)
Total Investment of Ramesh in scheme B & E = 28350 + 50400 = 78750 Rs.
Ramesh's investment in scheme B & scheme E is more than Harsh's investment in scheme E by = (78750 – 44100) × 100/44100 = 78(4/7)%

218. Ans. (B)
Investment of Ramesh in scheme A + Investment of Harsh in scheme C
= 24675 + 9240 = 33915

219. Ans. (D)
Investment of Ramesh in scheme B & D = 28350 + 13500 = 41850
Investment of Harsh in scheme A & E = 34545 + 44100 = 78645
Difference = 78645 – 41850 = 36795

220. Ans. (C)
Interest obtained by Harsh in 2 year in scheme B & E
= 15750 × 2 × 0.1 + 44100 × ($1.12^2$ – 1) = 3150 + 11219.04 = 14369.04 Rs.

(221 – 225)

| Store => | M | N | O | P | Q | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trousers | 225 | 371 | 456 | 270 | 345 | 1667 |
| Shirts | 285 | 159 | 646 | 306 | 184 | 1580 |
| Shorts | 95 | 212 | 544 | 324 | 115 | 1290 |
| Total | 605 | 742 | 1646 | 900 | 644 | 4537 |

# SOLUTIONS

221. Ans. (C)
Store O (Shorts + Shirts) – Store Q (Trouser)
= (544 + 646) – 345 = 1190 – 345 = 845

222. Ans. (B)
Shirts (Store N + Store O) : Shorts (Store M + Store P)
= (159 + 646) : (95 + 324) = 805 : 419

223. Ans. (D)
x% = 115 × 100/184 = 62.5%, 2x × 31/25 = 2 × 62.5 × 31/25= 155

224. Ans. (C)
Average of Shorts sold in all stores = 1290/5 = 258

225. Ans. (B)
Red colour shirts sold from store M & store P
= 285 × 7/15 + 306 × 4/9 = 133 + 136 = 269

(226 – 230)

| Year => | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IIT Bombay | 420 | 285 | 333 | 452 | 486 | 1976 |
| IIT Madras | 230 | 125 | 99 | 260 | 194 | 908 |
| Total | 650 | 410 | 432 | 712 | 680 | 2884 |

226. Ans. (B)
In IIT Bombay, % of students in 2009 with student in 2011
= 285 × 100/452 = 63%

227. Ans. (B)
Students in IIT Madras (2009 + 2011) : Students in IIT Bombay (2008 + 2009)
= (125 + 260) : (420 + 285) = 385 : 705 = 77 : 141

228. Ans. (A)
Number of Students in IIT Bombay in 2013
= 680 × 93/85 – 380 = 744 – 380 = 364

# SOLUTIONS

229. Ans. (D)
Average of students who take admission in IIT Madras in all year
= 908/5 = 181.6

230. Ans. (B)
Number of students who take admission in IIT Madras in year 2011 & 2012
= 260 + 194 = 454
Number of students in IIT Madras in 2011 & 2012 is more than students in IIT Bombay in 2012 by = (486 – 454) × 100/486 = 6.58% = 7%

(231 – 235)

| City => | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 2020 | 8000 | 7200 | 6400 | 8100 | 7500 |
| 2021 | 11000 | 6000 | 8640 | 7200 | 5625 |

231. Ans. (B)
In 2021, Population of City B is less than that of City D by
= (7200 – 6000) × 100/7200 = 16(2/3)%

232. Ans. (D)
Population of City A in year 2020 : Population of City B in year 2021
= 8000 : 6000 = 4 : 3

233. Ans. (B)
Population of City P in 2021 = 7200 × 17/12 = 10200

234. Ans. (D)
Average population of City C, City D & City E in 2021
= (8640 + 7200 + 5625)/3 = 7155

235. Ans. (C)
In 2021, Female population of City A = 11000 × 5/11 = 5000

# SOLUTIONS

(236 – 240)

| Name => | Amar | Suraj | Rohan | Robert | Raj | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Income | 15000 | 10000 | 8000 | 12000 | 12000 | 57000 |
| Expenditure | 7500 | 4000 | 3500 | 9000 | 3000 | 27000 |
| Saving | 7500 | 6000 | 4500 | 3000 | 9000 | 30000 |

236. Ans. (B)
Average Monthly Income of All friends = 57000/5 = 11400

237. Ans. (D)
Monthly Saving of Rohan – Monthaly Expenditure of Raj
= 4500 – 3000 = 1500

238. Ans. (C)
% of saving of Rohan & Robart together
= (4500 + 3000) × 100/(8000 + 12000) = 37.5%

239. Ans. (D)
Monthly Income of Suraj : Monthly Saving of Raj = 10000 : 9000 = 10 : 9

240. Ans. (B)
Average of Monthly Expenditure of Suraj, Rohan & Robert
= (4000 + 3500 + 9000)/3 = 5500

(241 – 245)

| City | SSC Vacancies | | | Railway Vacancies | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Group A | Group B | Total | Group A | Group B | Total |
| Jaipur | 20 | 35 | 55 | 15 | 25 | 40 |
| Delhi | 15 | 21 | 36 | 21 | 31 | 52 |
| Mumbai | 24 | 24 | 48 | 20 | 30 | 50 |
| Chennai | 45 | 15 | 60 | 30 | 40 | 70 |
| Bangalore | 35 | 40 | 75 | 56 | 66 | 122 |
| Total | 139 | 135 | 274 | 142 | 192 | 334 |

# SOLUTIONS

**241. Total vacancies in SSC : Total vacancies in Railway**
**= 274 : 334 = 137 : 167**

**242. Group A vacancies in SSC are less than by Group A vacancies in Railway by = 142 – 139 = 3 less**

**243. Group B vacancies in Railways are more than by Group B vacancies in SSC by = (192 – 135) × 100/135 = 42.22%**

**244. Average vacancies in both department in Delhi = (36 + 52)/2 = 44**
**Average vacancies in both department in Chennai = (60 + 70)/2 = 65**
**Difference = 65 – 44 = 21**

**245. In Hyderabad,**
**Vacancies in SSC – Vacancies in Railway**
**= 48 × 17/12 – 50 × 0.9 = 68 – 45 = 23**

**(246 – 250)**
**246. Bikes sold by B : Bikes produced by C = 3680 : 5280 = 23 : 33**

**247. Unsold Bikes of D – Unsold Bikes of A**
**= (6320 – 4230) – (4720 – 3260) = 2090 – 1460 = 630**

**248. Bikes sold by (B + C) : Bikes produced by (C + D)**
**= (3680 + 3920) : (5280 + 6320) = 7600 : 11600 = 19 : 29**

**249. Unsold bikes by**
**A = 4720 – 3260 = 1460, C = 5280 – 3920 = 1360,**
**D = 6320 – 4230 = 2090, E = 5840 – 3760 = 2080**
**Average = (1460 + 1360 + 2090 + 2080)/4 = 6990/4 = 1747.5**

**250. Total bikes produced = 4720 + 5640 + 5280 + 6320 + 5840 = 27800**
**Bikes produced by A & C = 4720 + 5280 = 10000**
**Bike produced by A & C together are less than total bikes produced by**
**= (27800 – 10000) × 100/27800 = 64.02% = 64%**

# SOLUTIONS

(251 – 255)

| Days => | Monday | Tuesday | Wednesday | Thursday | Friday | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Male | 2592 | 2520 | 1898 | 2502 | 2800 | 12312 |
| Female | 2268 | 1800 | 1752 | 1668 | 1750 | 9238 |
| Total | 4860 | 4320 | 3650 | 4170 | 4550 | 21550 |

251. Average Number of tourists in 5 days = 21550/5 = 4310

252. Male tourists on Tuesday – Female tourists on Thursday
= 2520 – 1668 = 852

253. Male tourists on Monday are more than Female tourists on Tuesday by
= (2592 – 1800) × 100/1800 = 44%

254. Male tourists on Wednesday, Thursday & Friday
= 1898 + 2502 + 2800 = 7200
Female tourists on Wednesday, Thursday & Friday
= 1752 + 1668 + 1750 = 5170
Male tourists are more than Female tourist by = 7200 – 5170 = 2030

255. Total Tourists on Saturday
= 2502 × 13/9 + 1800 × 0.875 = 3614 + 1575 = 5189

(256 – 260)

| Company => | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Normal Mask | 2040 | 2450 | 5200 | 3600 | 2520 | 15810 |
| N95 Mask | 2720 | 3430 | 3120 | 2880 | 3240 | 15390 |
| Total | 4760 | 5880 | 8320 | 6480 | 5760 | 31200 |

256. Normal Mask produced in Company B & D = 2450 + 3600 = 6050

257. Normal masks produced by Company E are less than N95 masks produced by Company D by = (2880 – 2520) × 100/2880 = 12.5%

# SOLUTIONS

258. Normal masks produced by Company (A + E) : Total masks produced by Company B = (2040 + 2520) : 5880 = 4560 : 5880 = 38 : 49

259. Masks produced by Companies B & C together = 5880 + 8320 = 14200
% of masks produced by Companies B & C together with total marks produced = 14200 × 100/31200 = 45.51%

260. Average number of N95 masks produced by companies A, B & D
= (2720 + 3430 + 2880)/3 = 3010

(261 – 265)

| Company => | OPPO | VIVO | SAMSUNG | REDMI | REALME | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G | 1285 | 960 | 1540 | 1240 | 1360 | 6385 |
| 5G | 443 | 336 | 620 | 380 | 476 | 2255 |
| Total | 1728 | 1296 | 2160 | 1620 | 1836 | 8640 |

261. Average 4G mobiles sold by VIVO & REALME = (960 + 1360)/2 = 1160

262. 4G mobiles sold by REDMI : 5G mobiles sold by VIVO
= 1240 : 336 = 155 : 42

263. 5G mobiles sold by INFINIX = 2160 × 5/6 – 1.4 × 620 = 1800 – 868 = 932

264. 5G mobile sold by VIVO are less than 5G mobile sold by REDMI by
= (380 – 336) × 100/380 = 11.57%

265. Total Mobile sold by (REDMI + REALME) – 4G Mobile sold by (OPPO + VIVO) = (1620 + 1836) – (1285 + 960) = 3456 – 2245 = 1211

(266 – 270)

| Shop => | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| White | 760 | 950 | 1140 | 1425 | 608 | 4883 |
| Black | 720 | 850 | 180 | 335 | 632 | 2717 |
| Total | 1480 | 1800 | 1320 | 1760 | 1240 | 7600 |

# SOLUTIONS

266. Black vinegar sold by Shop E is less than White vinegar sold by Shop B by = (950 – 632) × 100/950 = 33.47%

267. White vinegar sold by Shop C : Black Vinegar sold by Shop A
= 1140 : 720 = 19 : 12

268. Bottles sold by Shop D = 0.75 × 1760 = 1320
Black vinegar sold = 1320 – 1017 = 303
White vinegar – Black vinegar = 1017 – 303 = 714

269. White vinegar sold by Shop A – Black vinegar sold by Shop C
= 760 – 180 = 580

270. (White vinegar by Shop E + Black vinegar by Shop C) : White vinegar by Shop (A + B) = (608 + 180) : (760 + 950) = 788 : 1710 = 394 : 855

(271 – 275)

| Scheme => | P | Q | R | S | T | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kartik | 129.6 | 134.4 | 67.2 | 63 | 56 | 450.2 |
| Rohit | 72 | 117.6 | 84 | 37.8 | 78.4 | 389.8 |
| Total | 201.6 | 252 | 151.2 | 100.8 | 134.4 | 840 |

271. Kartik investment in scheme R : Rohit investment in scheme P
= 67.2 : 72 = 14 : 15

272. Kartik investment in scheme Q & S = 134.4 + 63 = 197.4
Kartik investment in scheme Q & S is more than by Rohit investment in scheme T by = (197.4 – 78.4) × 100/78.4 = 151.78%

273. Kartik investment in scheme P + Rohit investment in scheme Q
= 129.6 + 117.6 = 247.2 thousand Rs. = 247200 Rs.

274. In scheme R, Kartik invest for = 15 month, Rohit invest for = 22 month
Profit Ratio, Kartik : Rohit = (67.2 × 15) : (84 × 22) = 6 : 11

# SOLUTIONS

275. Interest received by Rohit
= 117600 × 2.5 × 0.12 + 78400 × ($1.1^2$ × 1.05 – 1)
= 35280 + 78400 × 0.2705 = 35280 + 21207.2 = 56487.2 Rs.

(276 – 280)

| City => | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Literate | 16000 | 28000 | 17500 | 24000 | 28000 | 113500 |
| Illiterate | 20000 | 20000 | 24500 | 21000 | 22000 | 107500 |
| Total | 36000 | 48000 | 42000 | 45000 | 50000 | 221000 |

276. Female illiterates in City A = 20000 × 11/25 = 8800,
City C = 24500 × 13/28 = 11375
Difference = 11375 – 8800 = 2575

277. Illiterate in city B are less than Illiterate in city E by
= (22 – 20) × 100/22 = 9.09%

278. In city D, Male literate – Female literate = 24000 × (7 – 5)/12 = 4000
Male illiterate – Female illiterate = 21000 × (4 – 3)/7 = 3000
Male – Females = 4000 + 3000 = 7000

279. Female literates in city C = 17500 – 12500/1.25 = 17500 – 10000 = 7500

280. Average Illiterates in city C, D & E = (245000 + 21000 + 22000)/3 = 22500

(281 – 285)
Students who plays Football = = 16000
Total Students = 16000 + 25000 = 41000
Distribution of student who plays Football in different school

| School => | A | B | C | D | E | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Football player | 4000 | 1600 | 3000 | 2400 | 5000 | 16000 |

281. Total Students in School A = 0.16 × 41000 + 4000 = 6560 + 4000 = 10560
Total Students in School A are more than Students from School E who plays Football by = (10560 – 5000) × 100/5000 = 111.2%

# SOLUTIONS

**282. Students who plays Football in School C & E = (3000 + 4000)/2 = 4000**
**Students who plays Football in School C & E : Total Students who plays Cricket = 4000 : 24000 = 4 : 25**

**283. Total Students in School C**
**= 0.24 × 25000 + 1250 + 3000 = 6000 + 4250 = 10250**

**284. Students who plays Football from School A, C & D**
**= 4000 + 3000 + 2400 = 9400**
**Central Angle of Students who plays Football from School A, C & D**
**= 360° × 9400/16000 = 211.5°**

**285. Total Strength of all the School**
**= 0.275 × 25000 + 41000 = 6875 + 41000 = 47875**

**(286 – 290)**

| City => | Delhi | Agra | Lucknow | Bhopal | Chennai | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| November | 1200 | 1600 | 1500 | 1800 | 1400 | 7500 |
| December | 1500 | 1800 | 1600 | 2000 | 1700 | 8600 |
| Total | 2700 | 3400 | 3100 | 3800 | 3100 | 16100 |

**286. Bikes sold in November in Delhi & Agra**
**= 1200 × 23/40 + 1600 × 11/20 = 690 + 880 = 1570**
**Bikes sold in November in Delhi & Agra are less than Total vehicle sold in December in Chennai by = 1700 – 1570 = 1300**

**287. Total vehicles sold in December in Bhopal are more than Total vehicles sold in November in Lucknow by = (2000 – 1500) × 100/1500 = 33.33%**

**288. Cars sold in October in Lucknow**
**= 0.4 × 1500 × 13/15 = 0.4 × 1300 = 520**

**289. Average vehicle sold in Bhopal in November & December : Vehicle sold in Agra in December = 3800/2 : 1800 = 1900 : 1800 = 19 : 18**

# SOLUTIONS

290. Total vehicle sold in Delhi in December are less than total vehicles sold in Chennai in December by = (1700 – 1500) × 100/1700 = 11.76%

(291 – 295)

| State => | Haryana | Punjab | UP | Rajasthan | MP | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Produced | 18480 | 20160 | 15120 | 13440 | 16800 | 84000 |
| Consumed | 10800 | 9600 | 11520 | 7680 | 8400 | 48000 |
| Not Consumed | 7680 | 10560 | 3600 | 5760 | 8400 | 36000 |

291. % of not consumed wheat in Punjab = (10560 × 100)/20160 = 52.38%

292. Average of Not consumed wheat in UP & MP
= (3600 + 8400)/2 = 6000 Tonnes

293. Wheat Produced (Punjab + Rajasthan) : Wheat Consumed (Haryana + UP) = (20160 + 13440) : (10800 + 11520) = 33600 : 22320 = 140 : 93

294. Not consumed Undamaged wheat in Rajasthan
= 0.625 × 5760 = 3600 Tonnes

295. Wheat not consumed in Haryana is less than wheat not consumed in Punjab by = (10560 – 7680) × 100/10560 = 27.27%

(296 – 300)
296. Total books sold by Seller B in 2019 & 2020 = 15000 + 18200 = 33200
Total books sold by Seller C & E in 2019 = 22500 + 20000 = 42500
Books sold be Seller B in 2019 & 2020 are less than Books sold by Seller C & E in 2019 by = (42500 – 33200) × 100/42500 = 21.88%

297. Practice books sold by E in 2020
= 17600 – 37600 × 0.625 × 0.3 = 17500 – 7050 = 10550

298. Total amount that D have = 220 × 18000 × 5/9 + 250 × 22800 × 7/12
= 2200000 + 3325000 = 5525000 = 55.25 Lakhs

# SOLUTIONS

**299. Total books sold in 2019 = 17500 + 15000 + 22500 + 18000 + 20000 = 93000**
**Total books sold in 2020 = 21600 + 18200 + 19600 + 22800 + 17600 = 99800**
**Books sold in 2019 : Books sold in 2020 = 93000 : 99800 = 465 : 499**

**300. Total books sold by F = 22500 × 22/15 + 18200 × 10/7**
**= 33000 + 26000 = 59000**

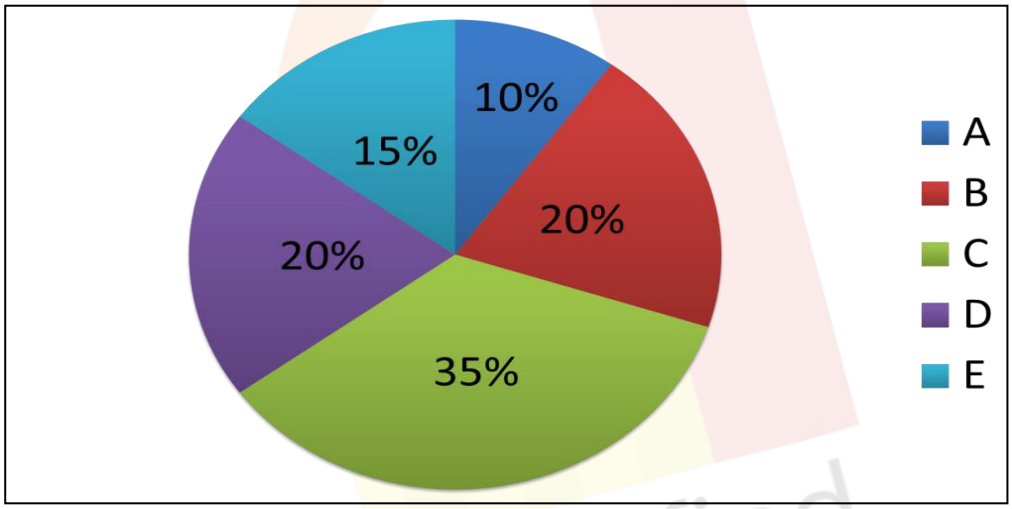
Studified

Join me on
Join me on
Join me on
Join me on
BY: AASHISH ARORA

# 8 Memory Based Paper (SBI PO Prelims 2020)

**Direction(1-6):Given below pie chart shows percentage distribution of total orders of ice cream purchased by five different shops and table shows percentage of orders of ice cream sold by these five shops. Read the data carefully and answer the questions.**
**Total orders of ice cream purchased by all ships together = 400**

**निम्न पाई चार्ट पांच अलग-अलग दुकानों द्वारा खरीदी गई आइसक्रीम के कुल ऑर्डर का प्रतिशत वितरण दिखाता है और तालिका इन पांच दुकानों द्वारा बेची गई आइसक्रीम के ऑर्डर का प्रतिशत दिखाती है। आंकड़ों को ध्यान से पढ़ें और सवालों के जवाब दें।**
**सभी दुकानों द्वारा मिलाकर खरीदे गए आइसक्रीम के कुल ऑर्डर = 400**




| Shops | Percentage of order of ice-cream sold out of total order purchased |
|---|---|
| A | 60% |
| B | 75% |
| C | 80% |
| D | 95% |
| E | 90% |

1. Total unsold order of ice cream by shop E is what percent more than total unsold order of ice cream by shop D?
दुकान E द्वारा आइस क्रीम के बिना बेचे गये कुल आर्डर दुकान D द्वारा आइस क्रीम के बिना बेचे गये कुल आर्डर से कितने प्रतिशत अधिक है?

(A) 30% (B) 50% (c) 40%
(D) 20% (E) 60%

2. Out of total order of ice cream sold by shop B, 25% are chocolate, 15% are vanilla and rest are strawberry. If 33.33% & 75% of total order of chocolate and vanilla were sold, then find the total orders of strawberry purchased by B?
दुकान B द्वारा बेचे गये आइसक्रीम के कुल आर्डर में से, 25%चोकलेट है, 15% वनिला हैं और शेष स्ट्राबेरी हैं यदि चॉकलेट और वलिने के 33.33% और 75% कुल आर्डर बेचे गये हैं तो B द्वारा खरीदे गये स्ट्राबेरी के कुल आर्डर ज्ञात कीजिये
(A) 17 (B) 19 (c) 29
(D) 23 (E) 21

3. The cost price of each order purchased by shop D is Rs. 200. If shop D sold 25% order at Rs. 175 each and rest at Rs. 250 each. Find the overall profit (approximate) of shop D?
दुकान D द्वारा खरीदे गये प्रत्येक आर्डर का क्रय मूल्य 200 रु. है यदि दुकान D, 25% ऑर्डर प्रत्येक को 175 रु. में बेचती है और शेष को प्रत्येक 250 रु. में बेचती है तो दुकान D का लगभग लाभ ज्ञात कीजिये
(A) 25 % (B) 5% (c) 15%
(D) 10% (E) 20%

4. Find average number of unsold orders of ice cream for A, B & E?

A, B और E की आइसक्रीम के न बिके हुए आर्डर की औसत संख्या ज्ञात कीजिये

(A) 14 (B) 12 (c) 16
(D) 18 (E) 22

5. If total orders of ice cream purchased by shop X is 25% more than that of B and total unsold orders of ice cream by shop X is equal to difference between total unsold orders of ice cream by shop C & D, then find total sold orders of ice cream by shop X?
यदि दुकान X द्वारा खरीदे गयी आइसक्रीम के कुल आर्डर B से 25% अधिक है और दुकान X द्वारा आइसक्रीम के कुल न बिके हुए आर्डर तथा दुकान C और D द्वारा आइसक्रीम के कुल न बिके हुए आर्डर के मध्य अंतर बराबर है तो दुकान X द्वारा आइसक्रीम के कुल बिके हुए आर्डर ज्ञात कीजिये

(A) 76 (B) 78 (c) 72
(D) 70 (E) 64

6. Find the central angle for total orders of ice cream purchased by C?
C द्वारा खरीदे गये आइसक्रीम के कुल आर्डर का केन्द्रीय कोण ज्ञात कीजिये

(A) 96° (B) 102° (c) 112°
(D) 126° (E) 108°

7. A vessel contain mixture of milk and water in the ratio of 6 : 1 respectively. If 21 liters mixture taken out and replaced with 77 liters of milk, then the resultant mixture becomes twice of the initial mixture. Find the quantity of the initial mixture?
एक पात्र में दूध और पानी का मिश्रण क्रमशः 6 : 1 के अनुपात में है, यदि 21 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और 77 लीटर दूध से प्रतिस्थापित किया जाता है तो परिणामी मिश्रण आरंभिक मात्रा का दुगुना हो जाता है, आरंभिक मिश्रण की मात्रा ज्ञात कीजिये

(A) 56 litres (B) 42 litres (C) 84 litres
(D) 35 litres (E) 91 litres

8.. Length and speed of train A is 'L' meters and 108 km/hr. It crosses a platform; whose length is 60% less than the length of train A in 28 sec. If train B crosses the same platform in 24 sec running at the speed of 90 km/hr., then find the time taken by train A to cross train B running in same direction?
ट्रेन A की लम्बाई 'L' मी और गति 108 किमी/घंटा है, ट्रेन A की लम्बाई से 60% कम लम्बाई के एक प्लेटफार्म को यह 28 सेकंड में पार करती है, यदि ट्रेन B समान प्लेटफार्म को 90 किमी/घंटे की गति से चलते हुए 24 सेकंड में पार करती है तो ट्रेन A द्वारा समान दिशा में जाते हुए ट्रेन B को पार करने में लगा समय ज्ञात कीजिये

(A) 172 sec (B) 198 sec (C) 184 sec
(D) 184 sec (E) 192 sec

9.A can complete 45% of a work in $11\frac{1}{4}$ days and B can do 30% of same work in 3 days. If A, B & C can do the same work in $6\frac{1}{4}$ days, then find that C is how much percent less efficient than A?

A किसी कार्य के 45% भाग को $11\frac{1}{4}$ दिनों में और B समान कार्य के 30% भाग को 3 दिनों में पूरा कर सकता है, यदि A, B और C समान कार्य को $6\frac{1}{4}$ दिनों में करते हैं तो C, A की तुलना में कितने प्रतिशत कम कुशल है?

(A) 60% (B) 50% (C) 40%
(D) 54% (E) 72%

10. Six years ago, the ratio of age of Kunal to Sagar was 6 : 5 and four years hence ratio of age of Kunal to Sagar will be 11 : 10. Find the present age of Sagar?

छह वर्ष पूर्व, कुनाल की आयु का सागर की आयु से अनुपात 6 : 5 था और चार वर्ष बाद कुनाल की आयु का सागर की आयु से अनुपात 11 : 10 हो जाएगा, सागर की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये

(A) 15 years (B) 16 years (C) 14 years
(D) 10 years (E) 12 years

11. A and B entered into business my making investment of Rs. 2400 and 2800 respectively. After six months A left the business and after four more months C joined the business with capital 20% more than A's investment. If at the end of year sum of profit share of A and C is Rs. 4200, then find total profit?

A और B एक व्यवसाय में क्रमशः 2400 रु. और 2800 रु. निवेश के साथ प्रवेश करते हैं, छह महीने बाद, A व्यवसाय छोड़ देता है तथा चार और महीनों के बाद C व्यवसाय में A के निवेश से 20% अधिक राशि के साथ शामिल होता है, यदि वर्ष के अंत में A और C के लाभाश का योग 4200 रु. है तो कुल लाभ ज्ञात कीजिये

(A) 10200 Rs. (B) 11200 Rs. (C) 11600 Rs.
(D) 11800 Rs. (E) 10800 Rs

12. A man borrowed Rs. Rs.12000 on compound interest at the rate of 20% per annum and at the end of first year man again borrowed Rs. 'X' more on compound interest at the same rate of interest. If at the end of second year, man paid total amount of Rs.20400, then find value of 'X'?

एक व्यक्ति 12000 रु. चक्रवृद्धि ब्याज पर 20% वार्षिक दर से उधार लेता है और पहले वर्ष के अंत में व्यक्ति पुन 'X' रु. और चक्रवृद्धि ब्याज पर समान ब्याज दर से उधार लेता है, यदि दूसरे वर्ष के अंत में, व्यक्ति कुल 20400 रु. की राशि का भुगतान करता है तो 'X' का मान ज्ञात कीजिये

(A) Rs. 2400 (B) Rs. 2000 (C)Rs. 3600
(D) Rs. 2600 (E) RS. 4000

In each question two equations numbered (I) and (II) are given. You should solve both the equations and mark appropriate answer.
निम्न प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण संख्या (I) और (II) दी गयी हैं, आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और सही उत्तर चिन्हित करना है

13. 1. $x^2 = 256$
2. $y^2 - 17y + 16 = 0$
(A) If x=y or no relation can be established (B) If x>y (C) If x<y
(D) If x≥y (E) If x≤y

14. 1. $x^2 + 20x + 100 = 0$
2. $y^2 + 13y + 30 = 0$
(A) If x=y or no relation can be established (B) If x>y (C) If x<y
(D) If x≥y (E) If x≤y

15. 1. $4x^2 - 8x - 5 = 0$
2. $2y^2 - 11y + 14 = 0$
(A) If x=y or no relation can be established (B) If x>y (C) If x<y
(D) If x≥y (E) If x≤y

16. 1. $6x^2 + 5x + 1 = 0$
2. $20y^2 + 9y + 1 = 0$
(A) If x=y or no relation can be established (B) If x>y (C) If x<y
(D) If x≥y (E) If x≤y

17. 1. $2x^2 - 9x + 9 = 0$
2. $6y^2 - 17y + 12 = 0$
(A) If x=y or no relation can be established (B) If x>y (C) If x<y
(D) If x≥y (E) If x≤y

18. 1. $4x^2 - 17x + 15 = 0$
2. $2y^2 - 17y + 35 = 0$
(A) If x=y or no relation can be established (B) If x>y (C) If x<y
(D) If x≥y (E) If x≤y

19. 'A' invested Rs. X in a scheme on simple interest at the rate of 20% p.a. for two years and 'B' invested Rs. Y in same scheme. If interest got by A is Rs. 480 more than that of B after two years. If X is 25% more than Y, then find value sum of amount invested by A & B?
'A' ने एक स्कीम में X रु. दो वर्षों के लिए 20% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर और 'B' ने समान स्कीम में Y रु. निवेश किये, यदि A को प्राप्त ब्याज दो वर्षों के बाद B को प्राप्त ब्याज़ से 480 रु. अधिक है यदि X, Y से 25% अधिक है तो A और B द्वारा निवेशित राशि का योग ज्ञात कीजिये

(A) Rs 11400 (B) Rs 10800 (C) Rs. 10200
(D) Rs. 10400 (E) Rs. 11800

20. A shopkeeper marked the price of jeans 25% above the cost price and allowed two successive discounts of 10% and 5% respectively. If shopkeeper made a profit of Rs. 89.1, then find at what price shopkeeper sold the jeans to make a profit of 40%?
एक दुकानदार जीन्स का मूल्य क्रय मूल्य से 25% अधिक अंकित करता है और क्रमशः 10% और 5% की दो क्रमागत छुट देता है यदि दुकानदार 89.1 रु. का लाभ कमाता है तो ज्ञात कीजिये कि 40% लाभ प्राप्त करने के लिए दुकानदार ने जीन्स को किस कीमत पर बेचा?

(A) Rs. 1844.4 (B) Rs. 1814.4 (C) Rs. 1860.4
(D) Rs 1890.4 (E) Rs. 1880.4

21. A box contains 12 red, 6 green and 'x' yellow balls. Probability of choosing one green ball out of the box is 2/9, then find the probability of choosing one ball which can be either red or yellow?
एक बॉक्स में 12 लाल, 6 हरी और 'x' पीली गेंदें हैं, बॉक्स से हरे रंग के गेंद चुने जाने की प्रायिकता 2/9 है तो एक गेंद के चुने जाने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये जो या तो लाल या पीली हो?

(A) 4/9 (B) 5/9 (C) 2/3
(D) 7/9 (E) 8/9

22. When digits of the two digits number are reversed, number obtained is 9 less than twice of the original number. Also, the new number obtained is 175% of the original number. Find the sum of the digits of the number?
जब दो अंकों की संख्या के अंकों को पलटा जाता है तो प्राप्त संख्या मूल संख्या के दुगुने से 9 कम है, साथ ही, प्राप्त नयी संख्या मूल संख्या का 175% है, संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिये

(A) 13 (B) 10 (C) 9
(D) 12 (E) 15

23. The time take by a boat in upstream is double than the time taken by it in downstream, but distance covered by it in upstream is only 75% of distance covered by it in downstream. Find the ratio of speed of boat in still water to speed of current.

एक नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल लिया गया समय इसके द्वारा धारा के अनुकूल में लिए गये समय से दुगुना है, लेकिन इसके द्वारा धारा के प्रतिकूल तय की गयी दूरी, इसके द्वारा धारा के अनुकूल तय की गयी दूरी का केवल 75% है, शांत जल में नाव की गति का धारा की गति से अनुपात ज्ञात कीजिये

(A) 5:11 (B) 11:7 (C) 7:11
(D) 11:3 (E) 11:5

Direction(24-29)Given below table shows number of seats available in five different buses and percentage of seats booked in these buses out of total available seats. Read the data carefully and answer the questions.

Note – Total seats available in any bus = Booked seats + Vacant seats

(ii) Total vacant seats in all five buses are 40.

(iii) Total seats available in bus D & E together is 65.

नीचे दी गई तालिका में पांच अलग-अलग बसों में उपलब्ध सीटों की संख्या और कुल उपलब्ध सीटों में से इन बसों में बुक की गई सीटों का प्रतिशत दिखाया गया है। आंकड़ों को ध्यान से पढ़ें और सवालों के जवाब दें।

ध्यान दें :

1.किसी भी बस में उपलब्ध कुल सीटें = आरक्षित सीटें + खाली सीटें

2. सभी पांच बसों में कुल खाली सीटें 40 हैं।

3. बस डी और ई में उपलब्ध कुल सीटें 65 हैं।

| Buses | Total Seats available | Percentage of seats booked out of total available seats |
|---|---|---|
| A | 20 | 60% |
| B | 24 | 75% |
| C | 15 | 60% |
| D | NA | 80% |
| E | NA | 62.5% |

24. If total vacant seats is bus C is 60% less than that of in bus E, then find number of vacant seats in D?
यदि बस C में कुल खाली सीट बस E से 60% कम है, तो D में खाली सीट की संख्या ज्ञात कीजिये
(A) 6 (B) 5 (c) 4
(D) 7 (E) 3

25. Find ratio of total vacant seats in bus B to total booked seats in bus A?

बस B में कुल खाली सीट का बस A में कुल बुक की गयी सीट से अनुपात ज्ञात कीजिये
(A) 1:3 (B) 1:2 (c) 2:3
(D) 3:4 (E) 1:1

26.. Vacant seats in bus C are what percent less than vacant seats in bus A?
बस C में खाली सीट बस A में खाली सीट से कितने प्रतिशत कम है?
(A) 15% (B) 20% (c) 30%
(D) 25% (E) 36%

27. If difference between total vacant seats in bus D and E is 10, then find ratio of booked seats in D to E?
यदि बस D और बस E में कुल खाली सीट के मध्य अंतर 10 है तो D में बुक सीट का E से अनुपात ज्ञात कीजिये?
(A) 4:3 (B) 4:5 (c) 4:7
(D) 3:5 (E) 3:4

28. Find average number of booked seats in bus A, B & C?
बस A, B और C में बुक सीट की औसत संख्या ज्ञात कीजिये
(A) 13 (B) 8 (c) 9
(D) 11 (E) 17

29. What percent of seats remained vacant in bus A, C & D, if ratio of total seats booked in bus B to bus E is 18 : 25?
बस A, C और D में कितने प्रतिशत सीट खाली रहती है यदि बस B में बुक की गयी कुल सीट का बस E से अनुपात 18 : 25 है?
(A) 30% (B) 33(2/3)% (c) 31(2/3)%
(D) 33(1/3)% (E) None of these

What approximate value should come in the place of question mark in following question.

निम्न प्रश्नों में प्रश्नचिह्न के स्थान पर सन्निकट मान क्या आएगा?

30. $379.98 + (7.99)^2 - ? = 901.03 = 969.93$

(A) 380 (B) 385 (c) 365
(D) 345 (E) 375

**31.** $(89.99\%\ of\ 7000.02 + (24.01)^2) \div ? = 1719.01$

(A) 4 (B) 3 (c) 2
(D) 6 (E) 5

32. $32.01 \times 4.99 + ? = 64.03\%\ of\ 349.97$

(A) 48 (B) 96 (c) 72
(D) 64 (E) 32

33. $\frac{312.07}{?} + (12.99)^2 = 20.01\%\ of\ 909.99$

(A)None of these (B) 48 (c) 6
(D) 12 (E) 24

34. $199.99 + 12.01\%\ of\ 499.99 - \sqrt[3]{63.99} = ?^2$

(A) 12 (B) 16 (c) 14
(D) 18 (E) 8

**35.** $\frac{84.01}{?} + 26.03\%\ of\ 799.97 + \sqrt[4]{16.03} = (5.99)^3$

(A) 42 (B) 21 (c) 12
(D) 14 (E) 4

Join me on
Join me on
Join me on
Join me on
BY: AASHISH ARORA