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*

Sep 2021

1000+

PREMIUM QUESTIONS

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**

Use Invite Code 'TT10'

A letter from Aashish Arora

September 2021

Dear Students,

I hope you are fine. After the mayhem caused by the second wave of the pandemic, things are slowly but surely coming back on track. After days of chaos, confusion and insecurity, there is finally some silver lining. The country has reopened and many exams such as SBI, IBPS RRB, FCI have also taken place in the last month. For many of you, the Coronavirus pandemic was a rollercoaster of emotions. But now is the time to pull up your socks and come back in the game with double motivation. Competition will be huge, as many people in the private sector have lost their jobs and are now aiming for government examinations. Now that the competition is high, you should also try to up your game, because only those students who constantly adapt to the changing scenario will be successful. You can't expect a different result if you are the same version of yourself. You have to give your 200% percent, because someone else is definitely working harder than you.

In order to be successful, your first step should be to eliminate distractions (that are many). Social Media, unnecessary gossips, pointless mobile scrolling, web-shows, partying – Try to stay away from them. Everything has a time. Your 20s are meant to build your career, because your entire life depends on what you do during this decade. It only takes a moment to make the wrong decision and endanger your future. What feels like an unimportant decision today can have a significant impact on your future. So make sure that what you do today is in line with your long-term goals.

Also, put your maximum efforts and be confident of yourself. There is an excellent quote by Elon Musk:-

“Stop being patient and start asking yourself, how do I accomplish my 10 years plan in 6 months? You will probably fail, but you will be lot further ahead of the person who simply accepted it was going to take 10 years."

I'm a teacher, but I've been in your shoes once. I have been to different coaching and met hundreds of students who wanted to study but never scored good marks in exams. One thing that was common in all of them was that they had already put this thing in their mind that this chapter is tough/or this exam is far beyond normal people's reach/ or way beyond their skills. This is one of the biggest problems with students. Never feed this feeling to your brain - because your brain begins to create excuses.

The people who you surround yourself with also play a very pivotal role in your personal and professional success. There is a famous quote from Jim Rohn that says, "You are the average of the five people you spend the most time with." So choose your surroundings wisely.

Students, sometimes you will feel that nothing is in your favour, but in those days you have to trust yourself and your hard work more than ever. Then it will seem as if the universe just starts spitting opportunities. Believe yourself, even if other people call you crazy or call your goals unattainable. I firmly believe that everything is made and not born.

An exam is not only a test of your academic knowledge, but it is also a test of your calmness, stability and courage. So, follow your dreams with dedication and you will certainly make them all come true. Hard work always pays off in life.

All the best for everything you want to achieve in your life.

Topper's Talk

RITIKA KHANDELWAL
(Cleared SBI PO & IBPS PO 2020)

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

Ritika : The moment I got to know that result is out, I started shivering out of sheer nervousness, and when I saw my roll no in the list, I couldn't believe my eyes, I had to search it again and again, just to make sure it was really there and after surety, I ran to my parents told them about the selection. We all were laughing, dancing and crying together out of happiness. The feeling I was getting at that moment was so amazing, all of my hard work had finally paid off.

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

Ritika : Quantitative aptitude is indeed one of the most crucial sections of the exam, and one cannot simply skip it or take it easy (because bank exams are very surprising and you never know which section is going to help you sail through it). It demands a lot and a lot of practice. Actually, it is all about concept, approach, accuracy and speed. To master this section, one needs to excel in all of these steps by step. This is the most expansive subject among all and demands time and hard work in that proportion only.

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

Ritika : I was fortunate enough to find Aashish Sir in the very beginning days of my preparation. He is not just a teacher who will teach you lessons to crack your exam, instead, he is also a mentor who will always keep you motivated and dedicated to your preparation. His way of teaching, concept knowledge and approach are soo effective that even an average candidate can score well in this section. His targets, if completed with utmost dedication, will surely help to

crack the exam. I remember, there was a time when I was very depressed about not getting enough speed and accuracy despite having good concept knowledge and then I consulted sir and he motivated me so much, showed me the right direction. In all, he is a complete package in himself for Quantitative aptitude, the best in this. One can exclusively rely on him for this section.

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

Ritika : I often come across a very common doubt that can we skip arithmetic, to which I say a Big No. Yes, maybe one can clear the preliminary exam without working much on his arithmetic but if you want to clear mains, you gotta make arithmetic your weapon to get an edge over others. Maths should be studied and taken as a game instead of being fearful of it, and the topics asked here are pretty interesting. Another important thing is consistency, Maths requires it. Studying a topic for few days and then touching it again after one month would do no good. Once you study a topic you need to practice its miscellaneous sets frequently.

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

Ritika : Consistency. I have seen many students who don't study regularly, and then they complain about not developing enough speed. It is just like medicine which you have to take daily. I have done this mistake. I used to take breaks after any exam, like 10 days break and after that when I used to sit again to study, it always hampered my sitting capacity and my speed, so I had to put more effort every time to get back to my old level. Another mistake is Analysis. After attempting any mock or question which initially took a lot of time, it requires proper analysis like checking the efficiency of my approach towards a question, thinking of other ways to solve them and etc. Basically, you have to observe what the question demands because when the question is formed, the creator takes care that all the numbers go well with each other, it is formed in a way that if hit with the correct approach can be solved in seconds.

INDEX

Chapter Name	Page No.
1. Simplification and Approximation	1 - 8
2. Quadratic Equations	9 - 18
3. Missing Number Series	19 - 29
4. Wrong Number Series	30 - 34
5. Arithmetic Word Problem	35 - 94
6. Data Interpretation (Caselet)	95 - 125
7. Data Interpretation (Graph Based)	126 - 204
8. Memory Based Paper (RRB PO PRE 2021)	205 - 212

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. $6 \times 28 \div 21 = \sqrt[3]{512} \div \sqrt{?}$
(A) 1 (B) 4 (C) 8
(D) 2 (E) None of these

2. $(41)^2 - ?^2 = (51)^2 - 1881$
(A) 39 (B) 21 (C) 29
(D) 31 (E) None of these

3. 42% of $950 + \sqrt{121} \times 8 = (?)^2 + \sqrt[3]{27}$
(A) 24 (B) 22 (C) 26
(D) 28 (E) None of these

4. $115 \times 4 - 8\sqrt{5} \times 9\sqrt{5} = 6^2 + ?^3$
(A) 8 (B) 2 (C) 4
(D) 6 (E) None of these

5. $7/23 \times 13(1/7) + 4(4/9) + 6(5/9) = ?$
(A) 15 (B) 12 (C) 13
(D) 17 (E) None of these

6. $8987 - 3573 = 2448 + 2805 \div 15 - 120 + ?$
(A) 2506 (B) 2899 (C) 2902
(D) 2250 (E) None of these

7. 80% of $640 \times 1(3/4) \times 3(3/4) = (?)^2 + 860$
(A) 60 (B) 50 (C) 30
(D) 40 (E) None of these

8. $2(1/3) + 3(4/5) - 1(2/3) + 2(1/5) = ?$
(A) 5(2/3) (B) 6(2/3) (C) 2(5/8)
(D) 7(3/7) (E) None of these

9. $(29)^2 + 252 + 1834 = ? + 1327 + (10)^3$
(A) 600 (B) 500 (C) 400
(D) 300 (E) None of these

10. $(25 \div 5) + 2(6+7) - 8(12+2) = ? - 118 + 124$
(A) -81 (B) -87 (C) -61
(D) -57 (E) None of these

11. $(13)^2 + 99 + (729)^{1/3} + 225 + (12)^3 = ?$
(A) 2230 (B) 2825 (C) 1945
(D) 2300 (E) None of these

12. 35% of 2200 + 66% of 3200 = ?
(A) 2352 (B) 2882 (C) 2656
(D) 2969 (E) None of these

13. [(56 × 36) ÷ 72 – 475 × 30 ÷ 750] = ? – 43
(A) 52 (B) 55 (C) 56
(D) 53 (E) None of these

14. $300 + (25)^2 = ? - (11)^2$ of 5
(A) 1550 (B) 1580 (C) 1530
(D) 1436 (E) None of these

15. 35 of 30 – 225 + 1600/40 = ? – 625/25
(A) 265 (B) 828 (C) 790
(D) 890 (E) None of these

16. (37 × ?) ÷ 3.5 + 124 = 420
(A) 22 (B) 28 (C) 19
(D) 23 (E) None of these

17. (27.77% of 19800 – 4550) of 15 = ? of 75
(A) 220 (B) 190 (C) 200
(D) 230 (E) None of these

18. $27^2 + 365 - 12\%$ of $400 + 26^2$ of 2 = ?
(A) 2200 (B) 2845 (C) 1954
(D) 2398 (E) None of these

19. 22.22% of 7200 – 1246 = ? + 122
(A) 232 (B) 256 (C) 199
(D) 204 (E) None of these

20. $16^2 + 17^2 + 18^2 - 12^2 - 11^2$ = ?
(A) 604 (B) 289 (C) 196
(D) 230 (E) None of these

21. (36 × ?) ÷ 2 + 60 = 420
(A) 22 (B) 20 (C) 19
(D) 23 (E) None of these

22. (45 of 198 – 4550) of 15 = ? of 120
(A) 528.125 (B) 545 (C) 528
(D) 545.125 (E) None of these

23. $35^2 + 156 - 19\%$ of $300 + 12^2$ of 5 = ?
(A) 2044 (B) 2822 (C) 1945
(D) 2304 (E) None of these

24. 22% of 2200 – 220 = ? – 22
(A) 227 (B) 286 (C) 165
(D) 285 (E) None of these

25. $(12\% \text{ of } 3600) - 202 = ? - 22 \text{ of } 35$
(A) 820 (B) 895 (C) 802
(D) 845 (E) None of these

26. $(38 \times ?) \div 1.9 - 124 = 426$
(A) 22 (B) 28 (C) 27.5
(D) 23 (E) None of these

27. $[(130) \div 65 \text{ of } 2]^3 + 488 \div 4 = ?$
(A) 129 (B) 145 (C) 119
(D) 123 (E) None of these

28. $29^2 + 401 - 10\% \text{ of } 1200 + 21^2 \text{ of } 3 = ?$
(A) 2240 (B) 2445 (C) 2440
(D) 2356 (E) None of these

29. $636/? + (13)^2 = 50\% \text{ of } 550$
(A) 6 (B) 7 (C) 8
(D) 9 (E) None of these

30. $?^3 \text{ of } 12 + 24\% \text{ of } 450 = (40)^2 + (512)^{1/3}$
(A) 5 (B) 10 (C) 8
(D) 9 (E) None of these

31. $\sqrt{13^2} + 28 \div 4 - (3)^3 + 107 = (?)^2$
(A) 4 (B) 16 (C) 25
(D) 5 (E) None of these

32. $13/4 + 5/2 - 11/6 = (?)^2/10 + 17/12$
(A) 6 (B) 36 (C) 25
(D) 5 (E) None of these

33. $\sqrt{7056} \times \sqrt{1849} - (29)^2 = (?)^2 + 25 + 42$
(A) 52 (B) 61 (C) 64
(D) 58 (E) None of these

34. $1 + 1 \div [1 + 1 \div (1 - (1/3))] = ?$
(A) 8/5 (B) 7/5 (C) 3/5
(D) 2/3 (E) None of these

35. $15 \div 12.5 \times 35 + 42.8 \times 2.5 = ?^2 + 10^2$
(A) 6 (B) 7 (C) 8
(D) 9 (E) None of these

36. $624 + 31 \times 8 - 420 = 15 \times (?)$
(A) 28 (B) 30 (C) 24
(D) 20 (E) None of these

37. $(16 \times 42) \div 14 \times 12 = 4 \times (?)$
(A) 288 (B) 144 (C) 240
(D) 200 (E) None of these

38. $(18 \times 16) \div 8 \times 16/9 = 4^{(?)}$
(A) 1 (B) 2 (C) 3
(D) 4 (E) None of these

39. 7 (7/8) × 51 (3/7) + 14 = (?) + 30 × 9
(A) 149 (B) 129 (C) 137
(D) 147 (E) None of these

40. 33 (1/3)% of 16 (2/3)% of 2 (1/8)% of 43200 = (?)
(A) 51 (B) 54 (C) 49
(D) 51.5 (E) None of these

41. 560 × 30% + 685 × 40% = 1105 × ?%
(A) 40 (B) 50 (C) 60
(D) 70 (E) 30

42. 816 ÷ 48 × 3 = ? × 30%
(A) 160 (B) 190 (C) 170
(D) 210 (E) 150

43. $16^2 + 6^2 \times 8 + 66 = ?$
(A) 520 (B) 610 (C) 640
(D) 580 (E) None of these

44. $85 \times 12 + \sqrt{49} \times 16 = 283 \times \sqrt{?}$
(A) 4 (B) 81 (C) 9
(D) 25 (E) 16

45. $?^2 + 578 \div 17 = 19040 \div 16$
(A) 36 (B) 28 (C) 35
(D) 34 (E) 24

46. $(?) = 562.21 - 136.98 \div 5.002 + 94.59 \times 3.07^{2.06}$
(A) 732 (B) 742 (C) 722
(D) 752 (E) None of these

47. (?) = 33.89% of (49.72 × 16.99) + 78.04% of (24.98 × 70.06)
(A) 1602 (B) 1692 (C) 1654
(D) 1704 (E) None of these

48. $(?) = 53.885 \text{ of } 1499.73 + 14^{2.06} - 375.06$
(A) 681 (B) 671 (C) 531
(D) 631 (E) None of these

49. $(?) = (6.87^{2.06} \times 104.98) \div (51.89 \times 14.02) + 78.95\% \text{ of } 5997.33$
(A) 5702 (B) 4747 (C) 7474
(D) 7475 (E) None of these

50. $(?) = 5799.59 + 1499.99 - 9.82^{2.08}$
(A) 7602 (B) 7642 (C) 7200
(D) 6520 (E) None of these

51. $(?)2 - \{(24.87)^{2.06} - (8.84)^{1.96}\} = 319.89 + 749.79$
(A) 52 (B) 40 (C) 36
(D) 45 (E) None of these

52. $6241.001 + 4113.98 - 6962.09 = (?) + 472.96$
(A) 2920 (B) 9290 (C) 2092
(D) 2902 (E) None of these

53. 73.69% of $1698.99 - 149.79 = (?) \times 13.98$
(A) 69 (B) 73 (C) 79
(D) 83 (E) None of these

54. $\{(49.98)^{2.06} \div 24.98\} + 99.79 = (?)\%$ of 2119.87
(A) 13% (B) 7% (C) 19%
(D) 9% (E) None of these

55. $(199.24 \times 8.89) - 490.04 = (?) \times 9.86$
(A) 131 (B) 121 (C) 111
(D) 101 (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 कितना अनुमानित मान आयेगा?

56. $120.165 * 4.987 + 234.68 - 298.99 = ? + 459.80 - 19.98$
(A) 99 (B) 76 (C) 88
(D) 95 (E) None of these

57. $\sqrt{1225.108} * \sqrt{325.98} + \sqrt{2808.98} * \sqrt{399.98} = (?)^2 + 849$
(A) 39 (B) 29 (C) 35
(D) 22 (E) None of these

58. 88.99% of 1699.87 + 25.09%% of 1199.98 + 124.98 - 99.99 = ?
(A) 1170 (B) 1870 (C) 1590
(D) 1790 (E) None of these

59. $(23.99)^2 - (12.99)^2 + (28.05)^2 - (3.92)^3 + 29.98 = ?$
(A) 1287 (B) 1328 (C) 1127
(D) 1096 (E) None of these

60. $58.99 \times 13.83 + 48.98 \times 1289.3 \div 29.87 = ? + 119.76$
(A) 2898 (B) 2198 (C) 2715
(D) 2813 (E) None of these

61. $(1799.94 \div \sqrt{?} \times 30.04) \div 14.99 = 143.935$
(A) 25 (B) 625 (C) 15
(D) 225 (E) None of these

62. 51.99% of 750.04 + 44.99% of $419.99 - ? = 14.99^2$
(A) 360 (B) 342 (C) 354
(D) 376 (E) None of these

63. $(26.99)^2 \times 5.98 \div 9.02 + (6.98)^3 + 71 = (?)^3 - 431$
(A) 11 (B) 13 (C) 15
(D) 17 (E) None of these

64. $1599.99 \div 40.04 + 4/5 \times 2449.76 - 119.94 = ?$
(A) 1280 (B) 1760 (C) 1950
(D) 1880 (E) None of these

65. $32.04^2 - 11.99^2 + (1986.85 + 13.25) \div ?^2 = 900$
(A) 10 (B) 20 (C) 30
(D) 40 (E) None of these

66. $(64.01)^2 \times (65)^{1/3} \times (25.99)^2 / 2^{11} \times (12.97)^2 = 2^?$
(A) 5 (B) 7 (C) 8
(D) 6 (E) None of these

67. $912.898 - 27.001 \times ? - 288.878 = 219.003$
(A) 16 (B) 14 (C) 15
(D) 17 (E) None of these

68. $(\{(155/4)/12.96\})^2 + (1/2) \times (63.03 \times 18.02) = (?)^2$
(A) 22 (B) 21 (C) 23
(D) 24 (E) None of these

69. $2831.994/23.998 + 11.99^2/5.991 = ?^2$
(A) 10 (B) 9 (C) 11
(D) 14 (E) None of these

70. $(14.98\% \text{ of } 570 - 34 \times 4.03) = ?^{1/3} - 33$
(A) 500 (B) 800 (C) 900
(D) 1000 (E) None of these

71. $9876 \div 25.04 + 214.99 - ? = 310.09$
(A) 350 (B) 300 (C) 400
(D) 450 (E) 500

72. $16.002 \times 31.05 \times 9.08 = ?$
(A) 4695 (B) 4394 (C) 4335
(D) 4464 (E) 5278

73. $300.02 - 144.99 + 30.01 \times 11.99 = ?$
(A) 425 (B) 455 (C) 535
(D) 545 (E) 515

74. $1679 - 8.01 \times 25.02 - (?)^2 = 1155$
(A) 28 (B) 24 (C) 18
(D) 16 (E) 12

75. $(27.97)2 + (46.02)2 - \sqrt{9999} = ?$
(A) 2800 (B) 2900 (C) 2500
(D) 2400 (E) 2700

76. $(6160 + 12320) \div ? = 330$
(A) 50 (B) 46 (C) 56
(D) 66 (E) 70

77. $3336 \div 834 \div .008 \div 12.5 = ?$
(A) 46 (B) 44 (C) 43
(D) 40 (E) 52

78. $48 \times 13572 \div 234 = (119 + ?) \times 16$
(A) 55 (B) 53 (C) 50
(D) 54 (E) 51

79. $(40 \times 15 - 28 \times 10) \div 8 = 49 - ?^2$
(A) 4 (B) 9 (C) 81
(D) 2 (E) 3

80. $\sqrt{7056} \div 14 \times 76 = 22^2 = -X$
(A) 28 (B) 29 (C) 25
(D) 24 (E) 27

81. $\sqrt[3.06]{215} + 20.06\%$ of $881 + 20.8\%$ of $2200.96 = ?$
(A) 602 (B) 642 (C) 622
(D) 652 (E) None of these

82. $440.85^{1/2} + 37.59\%$ of $2999.04 + 35.12 \times 30.6 \div 69.78 = (?)$
(A) 1176 (B) 1567 (C) 1358
(D) 1151 (E) None of these

83. $99.64 \times 64.89\%$ of $10.06/129 + 69.09 + 50\%$ of $459 = (?)$
(A) 208 (B) 398 (C) 240
(D) 305 (E) None of these

84. $1334.97 + 3.96 \times 1099.56 - (319.98 \times 11.04) = (?)$
(A) 2278 (B) 2215 (C) 2720
(D) 2725 (E) None of these

85. $(75.0625\%$ of $899.246 - 18.22 \times 14.96) = (?) \times 45.062$
(A) 15 (B) 12 (C) 9
(D) 4 (E) None of these

86. $(27.07)^2 - (23.95)^2 - (19.06)^2 = ?$
(A) 208 (B) – 198 (C) – 208
(D) 196 (E) None of these

87. $(134.96/14.97) + 8.96 \times 10.11 = ? + (150.05/3.05) - 31.01$
(A) 90 (B) 85 (C) 80
(D) 75 (E) 65

88. $0.001 + 7.009/(0.7)^2 = ?$
(A) 14 (B) 16 (C) 28
(D) 15 (E) None of these

89. $16 \times 783.89 = ? \times \sqrt{3135.97}$
(A) 196 (B) 224 (C) 225
(D) 128 (E) None of these

90. 39.98% of $(?)^2 = 231.003 - (1988.88/9.03)$
(A) 5 (B) 3 (C) 9
(D) 25 (E) None of these

ANSWER KEY

1.	(A)	**2.**	(D)	**3.**	(B)	**4.**	(C)	**5.**	(A)	**6.**	(C)	**7.**	(B)
8.	(B)	**9.**	(A)	**10.**	(B)	**11.**	(A)	**12.**	(B)	**13.**	(A)	**14.**	(C)
15.	(D)	**16.**	(B)	**17.**	(B)	**18.**	(D)	**19.**	(A)	**20.**	(A)	**21.**	(B)
22.	(B)	**23.**	(A)	**24.**	(B)	**25.**	(C)	**26.**	(C)	**27.**	(D)	**28.**	(B)
29.	(A)	**30.**	(A)	**31.**	(A)	**32.**	(D)	**33.**	(A)	**34.**	(B)	**35.**	(A)
36.	(B)	**37.**	(B)	**38.**	(C)	**39.**	(A)	**40.**	(A)	**41.**	(A)	**42.**	(C)
43.	(B)	**44.**	(E)	**45.**	(D)	**46.**	(A)	**47.**	(C)	**48.**	(D)	**49.**	(B)
50.	(C)	**51.**	(B)	**52.**	(A)	**53.**	(C)	**54.**	(D)	**55.**	(A)	**56.**	(D)
57.	(B)	**58.**	(A)	**59.**	(C)	**60.**	(D)	**61.**	(B)	**62.**	(C)	**63.**	(A)
64.	(D)	**65.**	(A)	**66.**	(A)	**67.**	(C)	**68.**	(D)	**69.**	(E)	**70.**	(D)
71.	(B)	**72.**	(D)	**73.**	(E)	**74.**	(C)	**75.**	(A)	**76.**	(C)	**77.**	(D)
78.	(A)	**79.**	(E)	**80.**	(A)	**81.**	(C)	**82.**	(A)	**83.**	(D)	**84.**	(B)
85.	(C)	**86.**	(C)	**87.**	(C)	**88.**	(A)	**89.**	(B)	**90.**	(A)		

2 Quadratic Equations

In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both the equations and mark the appropriate answer.
दिए गए प्रश्न में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। दोनों समीकरणों को हल करें और उचित उत्तर को चिह्नित करें।

1. $x^2 + 4x - 12 = 0$
$y^2 + 7y + 6 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

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

3. $2X^2 + 9X + 10 = 0$
$3Y^2 + 19Y + 30 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

4. $X^2 + 17x + 60 = 0$
$Y^2 + 9Y + 18 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

5. $X^2 - 4 = 0$
$Y^2 - 14y + 48 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

6. $X^2 - 2x - 255 = 0$
$Y^2 + 23y + 120 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

7. $X^2 + 21x + 108 = 0$
$Y^2 - 19y + 90 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

8. $3x^2 - 23x + 42 = 0$
$2y^2 - 25y + 77 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

9. $35x^2 + 19x + 2 = 0$
$5y^2 + 19y + 12 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

10. $X^2 - 429 = 412$
$Y - \sqrt{289} = \sqrt{144}$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

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

12. $x^2 - 2x - 35 = 0$
$y^2 - 16y + 63 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

13. $4x^2 - 15x + 9 = 0$
$3y^2 - 8y + 4 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

14. $2x^2 - 19x + 44 = 0$
$3y^2 - 20y + 32 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

15. $8x^2 - x - 9 = 0$
$8y^2 - 49y + 45 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

16. $3x^2 - 19x + 28 = 0$
$4y^2 - 29y + 45 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

17. $15x^2 + 71x + 84 = 0$
$12y^2 + 65y + 88 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

18. $10x^2 + 49x + 60 = 0$
$20y^2 + 77y + 72 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

19. $x^2 + 35x + 306 = 0$
$y^2 = 289$

(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

20. $5x^2 + 9x + 4 = 0$
$y^2 - 21y + 38 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

21. $2x^2 - 19x + 44 = 0$
$2y^2 - 11y + 12 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

22. $25x^2 + 15x + 2 = 0$
$15y^2 + 26y + 8 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

23. $x^2 + 29x + 190 = 0$
$y^2 - 6y - 40 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

24. $21x^2 + 23x + 6 = 0$
$20y^2 + 31y + 12 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

25. $3x^2 - 2x - 33 = 0$
$21y^2 - 122y + 165 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

26. $2x^2 - 19x + 44 = 0$
$2y^2 - 11y + 12 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

27. $25x^2 + 15x + 2 = 0$
$15y^2 + 26y + 8 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

28. $x^2 + 29x + 190 = 0$
$y^2 - 6y - 40 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

29. $21x^2 + 23x + 6 = 0$
$20y^2 + 31y + 12 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

30. $3x^2 - 2x - 33 = 0$
$21y^2 - 122y + 165 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

31. $x^2 - 20x + 91 = 0$
$3y^2 - 22y + 7 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

32. $4x^2 + 17x + 18 = 0$
$4y^2 + 16y + 15 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

33. $x^2 - 25x + 156 = 0$
$y^2 - 26y + 168 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

34. $4x^2 - 15x + 14 = 0$
$15y^2 - 46y + 35 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

35. $20x^2 - 31x + 12 = 0$
$14y^2 + 11y - 15 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

36. $13x^2 - 18x + 3 = 9x^2 - 10x$
$12y^2 + 11y + 12 = 10y^2 + 22y$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

37. $10x^2 - 13x + 4 = 0$
$6y^2 - 5y + 1 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

38. $20x^2 - 9x + 1 = 0$
$20y^2 - 17y + 3 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

39. $30x^2 + 11x + 1 = 0$
$45y^2 + 14y + 6 = 15y^2 - 14y$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

40. $x^2 + 9x - 22 = 0$
$6y^2 + 77y + 121 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

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

42. $3x^2 - 37x + 110 = 0$
$6y^2 - 80y + 264 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

43. $15x^2 + 29x + 8 = 0$
$4y^2 - 71y - 18 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

44. $4x^2 - 13x - 17 = 0$
$60y^2 - 326y - 22 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

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

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

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

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

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

50. $x^2 + x - 30 = 0$
$y^2 - 13y + 40 = 0$

(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

51. $x^2 - 34x + 288 = 0$
$y^2 - 28y + 192 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

52. $x^2 - 31x + 234 = 0$
$y^2 - 34y + 285 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

53. $x^2 - 38x + 352 = 0$
$y^2 - 25y + 154 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

54. $x^2 - 26x + 168 = 0$
$y^2 - 34y + 285 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

55. $x^2 + 26x + 168 = 0$
$y^2 + 23y + 132 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

56. $x^2 - 15x + 56 = 0$
$y^2 - 20y + 96 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

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

58. $x^2 + 7x + 10 = 0$
$y^2 - 5y - 14 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

59. $8x^2 + 26x + 15 = 0$
$4y^2 + 24y + 35 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

60. $24x^2 + 11x + 1 = 0$
$6y^2 + 19y + 15 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

61. $30x^2 + 11x + 1 = 0$
$20y^2 + 9y + 1 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

62. $6x^2 + 41x + 63 = 0$
$12y^2 + 55y + 63 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

63. $x^2 - 9x - 162 = 0$
$y^2 + 30y + 81 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

64. $x^2 - 8x + 15 = 0$
$9y^2 - 21y + 10 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

65. $5x^2 - 18x + 9 = 0$
$3y^2 + 5y - 2 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

66. $5x^2 + 22x + 24 = 0$
$2y^2 + 11y + 15 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

67. $x^2 - 16x + 63 = 0$
$y^2 - 10y + 21 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

68. $4x^2 - 15x + 14 = 0$
$12y^2 + 11y - 56 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

69. $3x^2 + 7x + 2 = 0$
$y^2 + 5y + 6 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

70. $3x^2 - 11x + 10 = 0$
$y^2 - 7y + 12 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

71. $x^2 - 12x + 32 = 0$
$y^2 - 7y + 12 = 0$

(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

72. $x^3 - 543 = 788$
$y^3 - 371 = 629$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

73. $5x^2 + 27x + 10 = 0$
$2y^2 + 11y + 12 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

74. $x^2 - 6x = 7$
$2y^2 + 13y + 15 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

75. $x^2 = 3136$
$y = \sqrt{3136}$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

76. $2x^2 + 3x - 35 = 0$
$2y^2 - 15y + 28 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

77. $2x^2 - 13x + 20 = 0$
$15y^2 - 41y + 14 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

78. $x^2 - 6x - 7 = 0$
$7y^2 + 16y - 15 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

79. $7x^2 - 29x + 30 = 0$
$4y^2 - 43y + 105 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

80. $5x^2 - 87x + 378 = 0$
$3y^2 - 49y + 200 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \geq y$ (C) $x < y$
(D) $x \leq y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

81. $a^3 = 9a$
$3b^2 + 20 = 16b$
(A) $a > b$ (B) $a < b$ (C) $a \leq b$
(D) $a \geq b$ (E) $a = b$ or no relation can be established

82. $8a^2 + 480 = 136a$
$2b^2 - 48b + 288 = 0$
(A) $a > b$ (B) $a < b$ (C) $a \le b$
(D) $a \ge b$ (E) $a = b$ or no relation can be established

83. $50a^2 + 140 = 170a$
$10b^2 = 6b + 28$
(A) $a > b$ (B) $a < b$ (C) $a \le b$
(D) $a \ge b$ (E) $a = b$ or no relation can be established

84. $a^3 = 19a$
$2b^2 - 20\sqrt{3} + 54 = 0$
(A) $a > b$ (B) $a < b$ (C) $a \le b$
(D) $a \ge b$ (E) $a = b$ or no relation can be established

85. $6a^2 = 58a - 80$
$b^3 = 80\%$ of 640
(A) $a > b$ (B) $a < b$ (C) $a \le b$
(D) $a \ge b$ (E) $a = b$ or no relation can be established

86. $x^2 - 21x + 104 = 0$
$10y^2 - 34y + 28 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \ge y$ (C) $x < y$
(D) $x \le y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

87. $x^2 - x - 6 = 0$
$2y^2 + 17y + 35 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \ge y$ (C) $x < y$
(D) $x \le y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

88. $x^2 - 9 = 0$
$y^2 + 6y + 9 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \ge y$ (C) $x < y$
(D) $x \le y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

89. $13x^2 + 36x = 9$
$17y^2 = 29y - 12$
(A) $x > y$ (B) $x \ge y$ (C) $x < y$
(D) $x \le y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

90. $x^2 - 12x + 32 = 0$
$y^2 - 13y + 36 = 0$
(A) $x > y$ (B) $x \ge y$ (C) $x < y$
(D) $x \le y$ (E) $x = y$ or no relation can be established

ANSWER KEY

1.	(E)	2.	(B)	3.	(A)	4.	(E)	5.	(C)	6.	(E)	7.	(C)
8.	(C)	9.	(A)	10.	(D)	11.	(E)	12.	(D)	13.	(E)	14.	(B)
15.	(D)	16.	(E)	17.	(A)	18.	(C)	19.	(D)	20.	(C)	21.	(B)
22.	(B)	23.	(C)	24.	(A)	25.	(E)	26.	(B)	27.	(B)	28.	(C)
29.	(A)	30.	(E)	31.	(B)	32.	(E)	33.	(E)	34.	(A)	35.	(A)
36.	(D)	37.	(B)	38.	(D)	39.	(A)	40.	(E)	41.	(C)	42.	(E)
43.	(C)	44.	(E)	45.	(B)	46.	(E)	47.	(A)	48.	(A)	49.	(C)
50.	(D)	51.	(B)	52.	(E)	53.	(A)	54.	(C)	55.	(D)	56.	(D)
57.	(E)	58.	(D)	59.	(B)	60.	(A)	61.	(B)	62.	(D)	63.	(E)
64.	(A)	65.	(A)	66.	(A)	67.	(B)	68.	(B)	69.	(B)	70.	(C)
71.	(B)	72.	(A)	73.	(E)	74.	(A)	75.	(D)	76.	(D)	77.	(A)
78.	(E)	79.	(C)	80.	(A)	81.	(E)	82.	(C)	83.	(E)	84.	(E)
85.	(C)	86.	(A)	87.	(A)	88.	(B)	89.	(C)	90.	(E)		

3 Missing Number Series

In each of these questions a number is missing in the series. Find out the missing number.

इनमें से प्रत्येक प्रश्न श्रृंखला में एक संख्या लुप्त है, लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए

1. 31, 40, 60, 100, 170, 281, ?
   (A) 440 (B) 445 (C) 470
   (D) 480 (E) None of these

2. 121, 128, 147, 186, 253, ?
   (A) 326 (B) 380 (C) 348
   (D) 356 (E) None of these

3. 16, 38, 106, 312, 932, ?
   (A) 2794 (B) 2765 (C) 2494
   (D) 2456 (E) None of these

4. 39, 20, 21, 33.5, ?, 185.5
   (A) 68 (B) 56 (C) 71
   (D) 88 (E) None of these

5. 6.4, 8.3, 12.1, 17.8, 25.4, ?, 46.3
   (A) 34.9 (B) 36.4 (C) 35.8
   (D) 33.2 (E) None of these

6. 9, 20, 66, 276, 1400, ?
   (A) 8640 (B) 8430 (C) 8280
   (D) 8850 (E) None of these

7. 76, 94, 130, 185, ?, 356
   (A) 220 (B) 180 (C) 240
   (D) 260 (E) None of these

8. 90, 51, 56, 88, 179, ?
   (A) 452.5 (B) 456.5 (C) 449.5
   (D) 445.5 (E) None of these

9. 148, 148, 156, 162, 182, 202, ?
   (A) 244 (B) 256 (C) 257
   (D) 254 (E) None of these

10. 520, 400, 340, 310, ?, 287.5
(A) 215 (B) 245 (C) 265
(D) 295 (E) None of these

11. 14, 52, ?, 242, 394, 584
(A) 128 (B) 196 (C) 186
(D) 176 (E) None of these

12. 16, 137, 281, 450, ?, 871
(A) 626 (B) 696 (C) 686
(D) 646 (E) None of these

13. 6,12, 36, ?, 720, 4320
(A) 126 (B) 144 (C) 186
(D) 176 (E) None of these

14. 31,49, 80, 129, ?, 338
(A) 209 (B) 199 (C) 189
(D) 176 (E) None of these

15. 16, 80, 800, ?, 40000, 200000
(A) 4000 (B) 1600 (C) 32000
(D) 2000 (E) None of these

16. 120 , 745 , 1145 , 1370, ? , 1495
(A) 1460 (B) 1470 (C) 1465
(D) 1438 (E) None of these

17. 12 , 8 ,10 , 17 , ? , 92
(A) 34 (B) 38 (C) 36
(D) 42 (E) None of these

18. 22, 24,28, ? ,52 , 84
(A) 36 (B) 40 (C) 38
(D) 42 (E) None of these

19. 15 , 135, 215, ? , 287, 295
(A) 245 (B) 261 (C) 263
(D) 243 (E) None of these

20. 420, 2095 , 8376, 25125 , 50248 , ?
(A) 65865 (B) 66985 (C) 52456
(D) 50247 (E) None of these

21. 120, 132, 156, ?, 240, 300
(A) 126 (B) 192 (C) 186
(D) 176 (E) None of these

22. 160, 165, ?, 187, 213, 263
(A) 126 (B) 196 (C) 186
(D) 173 (E) None of these

23. 665, 630, 606, 591, ?, 580
(A) 526 (B) 596 (C) 583
(D) 576 (E) None of these

24. 14 , 7, ?, 10.5, 21, 52.5
(A) 7 (B) 9 (C) 6
(D) 3.5 (E) None of these

25. 12, 19, 25, ?, 34, 37
(A) 35 (B) 30 (C) 27
(D) 36 (E) None of these

26. 12, 144,15, 225, ?, 324
(A) 12 (B) 19 (C) 18
(D) 17 (E) None of these

27. 7200, 3600, 1200, ?, 60, 10
(A) 450 (B) 300 (C) 180
(D) 550 (E) None of these

28. 16, 20, 29, ?, 70, 106
(A) 45 (B) 36 (C) 84
(D) 65 (E) None of these

29. 40, 200, 800, 2400, ?, 4800
(A) 3600 (B) 2400 (C) 4800
(D) 4000 (E) None of these

30. 1, 1, ?, 6, 15, 31
(A) 1 (B) 3 (C) 5
(D) 2 (E) None of these

31. 96, 101, 109, 126, ?, 187
(A) 140 (B) 145 (C) 170
(D) 150 (E) None of these

32. 285, 290, 300, 330, 450, ?, 4650
A. 1050 B. 1080 C. 1040
D. 1060 E. None of these

33. 86, 87, 253, 1268, ?, 82625
A. 7860 B. 9760 C. 9180
D. 9070 E. None of these

34. 12, 15, 26, 60, 174, ?
A. 682 B. 602 C. 710
D. 688 E. None of these

35. 88, 50, 55, 114, ?, 3674
A. 349 B. 469 C. 459
D. 339 E. None of these

36. 96, 101, 109, 126, ?, 187
A. 140 B. 145 C. 170
D. 150 E. None of these

37. 285, 290, 300, 330, 450, ?, 4650
A. 1050 B. 1080 C. 1040
D. 1060 E. None of these

38. 86, 87, 253, 1268, ?, 82625
A. 7860 B. 9760 C. 9180
D. 9070 E. None of these

39. 12, 15, 26, 60, 174, ?
A. 682 B. 602 C. 710
D. 688 E. None of these

40. 88, 50, 55, 114, ?, 3674
A. 349 B. 469 C. 459
D. 339 E. None of these

41. 48, 1128, 1308, 1344, 1353, ?
A. 1332 B. 1522 C. 1356
D. 1418 E. None of these

42. 140, 284, 1144, 9168, ?, 4695104
A. 142590 B. 146720 C. 142360
D. 142890 E. None of these

43. 28, 111, 442, 1765, ?, 28219
A. 7016 B. 7022 C. 6036
D. 7056 E. None of these

44. 248, 244, 237, 225, 206, ?
A. 178 B. 188 C. 164
D. 196 E. None of these

45. 22, 55, 121, 253, 517, ?
A. 1265 B. 1045 C. 1055
D. 1285 E. None of these

46. 42, 121, 358, 1069, ?, 9601
A. 3205 B. 3202 C. 3208
D. 3212 E. None of these

47. 38, 110, 282, 554, 926, ?
A. 1329 B. 1337 C. 1356
D. 1398 E. None of these

48. 108, 108.5, 218, 655.5, ?, 13122.5
A. 2624 B. 2456 C. 2558
D. 2754 E. None of these

49. 2002, 1005, 506.5, ?, 132.625, 70.3125
A. 253.75 B. 256.50 C. 257.25
D. 254.50 E. None of these

50. 16, 16, 24, 60, 240, 1560, ?
A. 16440 B. 17450 C. 16380
D. 17850 E. None of these

51. ?, 12, 39, 103, 228, 444
A. 9 B. 6 C. 5
D. 4 E. None of these

52. 400, 80, 320, ?, 256, 51.2
A. 64 B. 25 C. 48
D. 32 E. None of these

53. 4, 9, 25, 49, 121, ?
A. 620 B. 169 C. 625
D. 441 E. None of these

54. 2, ?, 46, 141, 286, 291
A. 10 B. 14 C. 18
D. 11 E. None of these

55. 16, 22, 32, 46, ?, 86
A. 26 B. 58 C. 64
D. 104 E. None of these

56. 6, 13, 25, ?, 101, 203
A. 32 B. 27 C. 81
D. 51 E. None of these

57. 14, 18, 10, 22, 6, ?
A. 26 B. 20 C. 39
D. 43 E. None of these

58. 3, ?, 2, 8, 1.6, 9.6
A. 6 B. 3 C. 5
D. 7 E. None of these

59. 12, 72, 360, ?, 4320, 8640
A. 1540 B. 1440 C. 2540
D. 2020 E. None of these

60. ?, 13, 23, 38, 58, 83
A. 6 B. 7 C. 9
D. 8 E. None of these

61. 14, 30, 12, ?, 10, 34
A. 32 B. 27 C. 81
D. 35 E. None of these

62. 4444, ?, 4103, 3760, 3248, 2519
A. 4256 B. 4120 C. 4319
D. 4321 E. None of these

63. 67, 90, 130, 187, 261, ?
A. 320 B. 300 C. 352
D. 355 E. None of these

64. 4, 6, ?, 56, 275, 1644
A. 15 B. 14 C. 25
D. 20 E. None of these

65. 2, 6, 14, 30, ?, 126
A. 62 B. 65 C. 66
D. 61 E. None of these

66. 18 , 33 , 60 , 108 , ? , 336
A. 172 B. 192 C. 184
D. 162 E. None of these

67. 24 , 48 , 28 , 58 , 35 , 74 , ?
A. 85 B. 55 C. 65
D. 45 E. None of these

68. 16 , 34 , 140 , ? , 6776
A. 846 B. 468 C. 684
D. 746 E. None of these

69. 28 , 87 , ? , 795 , 2388
A. 464 B. 654 C. 264
D. 541 E. None of these

70. 860 , 450 , 245 , ? , 91.25
A. 132.5 B. 148.5 C. 138.5
D. 142.5 E. None of these

71. ?, 12, 20, 30, 42, 56
A. 9 B. 6 C. 8
D. 4 E. None of these

72. 14, ? , 30, 44, 62, 84
A. 20 B. 25 C. 18
D. 32 E. None of these

73. 131, 137, 139, ?, 151, 157
A. 143 B. 149 C. 145
D. 135 E. None of these

74. 14, 21, 42, 105, ?, 1102.5
A. 108 B. 315 C. 310
D. 312 E. None of these

75. 242, 121, 363, 72.6, 508.2, ?
A. 46.5 B. 504.5 C. 511.4
D. 46.2 E. None of these

76. 5, 6, 16, 57, ?, 1245
A. 244 B. 248 C. 218
D. 215 E. 208

77. 5, 11, 20, 43, 82, ?
A. 159 B. 169 C. 179
D. 189 E. 199

78. 2, 12, 36, 80, ?, 252, 392
A. 250 B. 280 C. 260
D. 150 E. 190

79. 6, 8, 14, 26, 46, 76, ?
A. 188 B. 198 C. 118
D. 178 E. 158

80. 215, 216, 208, 235, 171, ?
A. 260 B. 276 C. 246
D. 396 E. 296

81. 172, 283, ?, 838, 1282, 1837
A. 525 B. 520 C. 505
D. 515 E. 500

82. 121, 144, 190, 259, ?, 466
A. 340 B. 325 C. 390
D. 351 E. 380

83. 18, 22, 33, 63, 148, ?
A. 346 B. 396 C. 366
D. 376 E. 356

84. 8, 12, ?, 228, 1808, 18060
A. 40 B. 50 C. 60
D. 70 E. 80

85. 25, 297, 433, 501, 535, ?
A. 560 B. 572 C. 546
D. 596 E. 552

86. 4, 21, 114, 555, 2204, 6597, ?
A. 12152 B. 13182 C. 14616
D. 14828 E. None of these

87. 2.5, 12.5, 35, 115, 470, ?, 14170
A. 2590 B. 2660 C. 2360
D. 2890 E. None of these

88. 11, 14, 24, 42, 69, 106, ?
A. 111 B. 122 C. 133
D. 154 E. None of these

89. 12.3, 13.8, 10.8, 15.3, ?, 16.8
A. 9.3 B. 9.6 C. 9.9
D. 9.5 E. None of these

90. 600, 357, 276, 249, ?, 237, 236
A. 260 B. 270 C. 240
D. 280 E. None of these

91. ?, 300, 750, 375, 937.5, 468.75
A. 600 B. 400 C. 500
D. 120 E. None of these

92. 648, 632, 664, 616, ?, 600
A. 564 B. 580 C. 664
D. 680 E. None of these

93. 150, 150, ?, 450, 1125, 3375
A. 220 B. 175 C. 225
D. 275 E. None of these

94. 136, 159, 191, 241, 318, ?
A. 441 B. 431 C. 421
D. 411 E. None of these

95. 89, 179, 538, 1077, ?, 6465
A. 4232 B. 2232 C. 3232
D. 5232 E. None of these

96. 3, 14, 50, 257, 1534, ?
A. 11567 B. 10747 C. 15892
D. 10674 E. None of these

97. 32, 8, 4, 3 ,?, 3.75
A. 3 B. 5 C. 3.25
D. 4.75 E. None of these

98. 6, 13, ?, 37, 54, 73
A. 32 B. 30 C. 24
D. 18 E. None of these

99. 68, 93, 122, 155, ?, 233
A. 182 B. 190 C. 200
D. 192 E. None of these

100. 16, ?, 24, 32, 56,88
A. 22 B. 18 C. 8
D. 10 E. None of these

ANSWER KEY

1.	(B)	2.	(D)	3.	(A)	4.	(C)	5.	(A)	6.	(C)	7.	(B)
8.	(B)	9.	(A)	10.	(B)	11.	(A)	12.	(D)	13.	(B)	14.	(A)
15.	(A)	16.	(B)	17.	(C)	18.	(A)	19.	(C)	20.	(D)	21.	(B)
22.	(D)	23.	(C)	24.	(A)	25.	(B)	26.	(C)	27.	(B)	28.	(A)
29.	(C)	30.	(D)	31.	(D)	32.	(A)	33.	(C)	34.	(B)	35.	(C)
36.	(D)	37.	(A)	38.	(C)	39.	(B)	40.	(C)	41.	(C)	42.	(B)
43.	(D)	44.	(A)	45.	(B)	46.	(B)	47.	(C)	48.	(A)	49.	(D)
50.	(A)	51.	(D)	52.	(A)	53.	(B)	54.	(D)	55.	(C)	56.	(D)
57.	(A)	58.	(A)	59.	(B)	60.	(D)	61.	(A)	62.	(C)	63.	(C)
64.	(A)	65.	(A)	66.	(B)	67.	(D)	68.	(A)	69.	(C)	70.	(D)
71.	(B)	72.	(A)	73.	(B)	74.	(B)	75.	(D)	76.	(A)	77.	(B)
78.	(D)	79.	(C)	80.	(E)	81.	(C)	82.	(D)	83.	(B)	84.	(A)
85.	(E)	86.	(B)	87.	(C)	88.	(D)	89.	(A)	90.	(C)	91.	(A)
92.	(D)	93.	(C)	94.	(B)	95.	(C)	96.	(B)	97.	(A)	98.	(C)
99.	(D)	100.	(C)										

4 Wrong Number Series

In each of the following number series. The wrong number is given, find out that number ?
निम्नलिखित में से प्रत्येक संख्या श्रृंखला में। गलत संख्या दी गई है, वह संख्या ज्ञात कीजिए?

1. 45, 49, 57, 71, 105, 169
(A) 45 (B) 71 (C) 105
(D) 57 (E) None of these

2. 134, 139, 147, 164, 190, 225
(A) 164 (B) 190 (C) 139
(D) 147 (E) None of these

3. 33, 16, 17, 21, 40, 97.5, 289.5
(A) 97.5 (B) 16 (C) 17
(D) 33 (E) None of these

4. 159, 192, 226, 263, 305, 351
(A) 351 (B) 263 (C) 226
(D) 159 (E) None of these

5. 20, 28, 47, 74, 110, 155
(A) 110 (B) 74 (C) 47
(D) 28 (E) None of these

6. 56, 63, 89, 152, 275, 491, 833
(A) 275 (B) 89 (C) 56
(D) 491 (E) None of these

7. 96, 74, 146, -26, 296, -225
(A) 146 (B) –26 (C) –225
(D) 74 (E) None of these

8. 6, 35, 173, 689, 2063, 4120, 4115
(A) 173 (B) 4120 (C) 2063
(D) 689 (E) None of these

9. 354.375, 78.75, 21.5, 9, 6, 12
(A) 9 (B) 78.75 (C) 6
(D) 21.5 (E) None of these

10. 446, 440, 655, 1306, 3262, 9785
(A) 1306 (B) 9785 (C) 655
(D) 440 (E) None of these

11. 48, 56, 77, 124, 210, 358
(A) 56 (B) 210 (C) 358
(D) 48 (E) None of these

12. 95, 111, 119, 127, 139, 163, 233
A. 119 B. 233 C. 127
D. 111 E. None of these

13. 128, 142, 165, 195, 230, 278, 307
A. 278 B. 307 C. 128
D. 195 E. None of these

14. 32, 50, 102, 257, 774, 2707.5
A. 2707.5 B. 50 C. 32
D. 774 E. None of these

15. 1420, 1300, 1240, 1210, 1195, 1186.5
A. 1186.5 B. 1195 C. 1420
D. 1300 E. None of these

16. 41, 50, 68, 95, 139, 196
A. 68 B. 95 C. 196
D. 139 E. None of these

17. 20, 43, 125, 505, 2520, 15121
A. 125 B. 505 C. 2520
D. 15121 E. None of these

18. 519, 640, 882, 1245, 1730, 2334
A. 1730 B. 882 C. 1245
D. 640 E. None of these

19. 316, 315, 627, 1876, 7498, 37476
A. 315 B. 627 C. 1876
D. 7498 E. None of these

20. 242, 243, 235, 244, 182, 205, -11
A. -11 B. 182 C. 235
D. 242 E. None of these

21. 73, 82, 107, 174, 295, 520, 853
A. 82 B. 174 C. 295
D. 520 E. None of these

22. 155, 173, 193, 229, 257, 315
A. 173 B. 155 C. 229
D. 315 E. None of these

23. 520, 513, 492, 443, 352 210
A. 443 B. 210 C. 492
D. 520 E. None of these

24. 9, 8, 6, 2, -6, -23
A. -23 B. -6 C. 2
D. 6 E. None of these

25. 18, 28, 43, 65.5, 100.25, 149.875
A. 18 B. 28 C. 100.25
D. 65.5 E. None of these

26. 6, 4, 5, 11, 39, 179, 1127
A. 11 B. 4 C. 1127
D. 39 E. 179

27. 20.8, 18.4, 23.2, 16, 25.6, 14.6, 28
A. 23.2 B. 20.8 C. 14.6
D. 28 E. 18.4

28. 9, 12, 22, 40, 67, 105, 152
A. 105 B. 152 C. 22
D. 40 E. 9

29. 48, 14, 9, 11, 24, 52, 786
A. 11 B. 24 C. 48
D. 52 E. 9

30. 72, 47, 31, 22, 16, 17
A. 22 B. 16 C. 47
D. 72 E. 17

31. 64, 160, 320, 450, 480, 240
A. 320 B. 480 C. 450
D. 240 E. None of these

32. 521, 525, 534, 559, 608, 719
A. 525 B. 534 C. 608
D. 719 E. None of these

33. 4, 15, 37, 81, 168, 345
A. 81 B. 168 C. 345
D. 37 E. None of these

34. 234, 229, 222, 213, 204, 189
A. 222 B. 213 C. 204
D. 189 E. None of these

35. 174, 169, 179, 165, 184, 159
A. 174 B. 169 C. 179
D. 165 E. None of these

36. 3, 14, 60, 240, 992
A. 3 B. 14 C. 60
D. 240 E. None of these

37. 42, 84, 21, 120, 15.75
A. 21 B. 120 C. 15.75
D. 42 E. None of these

38. 121, 128, 149, 210, 401
A. 128 B. 149 C. 210
D. 401 E. None of these

39. 264, 240, 218, 199, 180, 164
A. 199 B. 180 C. 164
D. 240 E. None of these

40. 163, 172, 190, 215, 253, 298
A. 163 B. 172 C. 190
D. 215 E. None of these

41. 1065, 262.5, 75, 25, 10, 5
A. 1065 B. 262.5 C. 75
D. 10 E. 5

42. 6, 9, 19, 61,249, 1251
A. 6 B. 249 C. 1251
D. 9 E. 61

43. 289, 361, 441, 529, 676, 729
A. 676 B. 289 C. 361
D. 529 E. 729

44. 520, 532, 508, 544,496, 618
A. 250 B. 508 C. 496
D. 544 E. 618

45. 6750, 2700, 1080, 448, 172.8, 69.12
A. 6750 B. 1080 C. 2700
D. 172.8 E. 448

ANSWER KEY

1. (B)	**2.** (B)	**3.** (C)	**4.** (A)	**5.** (D)	**6.** (A)	**7.** (C)
8. (B)	**9.** (D)	**10.** (B)	**11.** (C)	**12.** (B)	**13.** (A)	**14.** (D)
15. (A)	**16.** (B)	**17.** (C)	**18.** (A)	**19.** (D)	**20.** (B)	**21.** (D)
22. (C)	**23.** (B)	**24.** (A)	**25.** (C)	**26.** (E)	**27.** (C)	**28.** (A)
29. (C)	**30.** (C)	**31.** (C)	**32.** (D)	**33.** (B)	**34.** (C)	**35.** (D)
36. (D)	**37.** (B)	**38.** (C)	**39.** (A)	**40.** (D)	**41.** (A)	**42.** (D)
43. (A)	**44.** (E)	**45.** (E)				

5 Arithmetic Word Problem

1. P and Q start a business with starting capital in the ratio 3 : 2 and after 7 months Q adds an additional Rs 6000 to his capital and the ratio of dividend at the end of the year is 6 : 5. If the initial capital of P and Q interchanges and other conditions remain same, then what is the ratio of dividend of P and Q at the end of 1 year?
P और Q 3:2 के अनुपात में शुरुआती पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू करते हैं और 7 महीने बाद Q अपने पूंजी में अतरिक्त 6000 रुपये जोड़ता है और वर्ष के अंत में लाभांश का अनुपात 6:5 होता है। यदि P और Q का शुरुआती पूंजी आपस में बदल जाता है और अन्य शर्त समान रहती है, तो 1 वर्ष के अंत में P और Q के लाभांश का अनुपात कितना है ?
(A) 4 : 3 (B) 7 : 3 (C) 4 : 7
(D) 2 : 5 (E) None of these

2. The average weight of 78 students of school P is 45 kg and the average weight of 84 students of school Q is 11.11% less than the average weight of 78 students of P. Find the difference between the total weight of 78 students of school P and that of 84 students of school Q.
विद्यालय P के 78 विद्यार्थियों का औसत वजन 45 किलो है और विद्यालय Q के 84 विद्यार्थियों का औसत वजन, P के 78 विद्यार्थियों के औसत वजन से 11.11% कम है । विद्यालय P के 78 विद्यार्थियों के कुल वजन और विद्यालय Q के 84 विद्यार्थियों के कुल वजन के बीच का अंतर ज्ञात करें ।
(A) 150 (B) 200 © 250
(D) 300 (E) None of these

3. The ratio of the ages of M and N after 4 years is 8:11. After 6 years the age of N will be 33.33% more than the age of M. What is the sum of their present ages?
4 वर्ष बाद M और N की आयु का अनुपात 8:11 है 6 वर्ष बाद N की आयु M की आयु से 33.33% अधिक होगी । उनकी वर्तमान आयु का योग क्या है ?
(A) 22 (B) 25 © 30
(D) 35 (E) None of these

4. Vikas goes to Subhash's shop to buy 1 ball. There are 40 green balls, 25 white balls and 70 black balls. If he chooses a ball, then what is the probability that the ball chosen by him is green or black?
विकास 1 गेंद खरीदने के लिए सुभाष की दुकान पर जाता है । वहां 40 हरी गेंद, 25 सफेद गेंद और 70 काली गेंद हैं । यदि वह एक गेंद चुनता है, तो उसके द्वारा चुना गया गेंद हरा या काला होने की प्रायिकता क्या है ?
(A) 22/27 (B) 28/23 (C) 25/27
(D) 25/27 (E) None of these

5. Nisha and Jyoti alone can complete the whole work in 20 days and 25 days respectively and Suraj and Nisha together can complete the whole work in 12.5 days. If Suraj and Jyoti

work together for 5 days, then in how many days will Nisha alone complete the remaining work?
निशा और ज्योति अकेले पूर्ण कार्य को क्रमशः 20 दिनों और 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं तथा सूरज और निशा एक - साथ पूर्ण कार्य को 12.5 दिनों में पूरा कर सकते हैं । यदि सूरज और ज्योति एक - साथ 5 दिनों के लिए कार्य करते हैं , तो निशा अकेले कितने दिनों में शेष कार्य को पूरा कर लेगी ?

(A) 12 (B) 13 (C) 15
(D) 14 (E) None of these

6. A boat can cover a certain distance in upstream in 22.5 hours and it can cover same distance in downstream in 15 hours. What is the ratio of the time taken by the boat to cover 150 km in downstream to the time taken by it to cover 120 km in upstream if the speed of the stream is 5 km/h?
धारा के प्रतिकूल एक नाव 22.5 घंटे में एक निश्चित दूरी को तय कर सकती है और यह धारा के अनुकूल 15 घंटे में समान दूरी को तय कर सकती है । यदि धारा की गति 5 किमी / घंटा है, तो धारा के अनुकूल नाव को 150 किमी की दूरी को तय करने में लगने वाला समय और धारा के प्रतिकूल नाव को 120 किमी की दूरी को तय करने में लगने वाले समय का अनुपात कितना है ?

(A) 4 : 3 (B) 5 : 6 (C) 3 : 4
(D) 2 : 5 (E) None of these

7. Two persons P and Q invest the same amount of money in two different schemes for three years. P invests his money at 10% compound interest and Q invests his money at 8.5% simple interest. The sum of the interest received by them is Rs 7032. Find the amount invested by each?
दो व्यक्ति P और Q तीन वर्ष के लिए दो अलग - अलग स्कीम में समान धनराशि का निवेश करते हैं । P अपनी धनराशि 10% चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करता है और Q अपनी धनराशि 8.5% साधारण ब्याज पर निवेश करता है । उनके द्वारा प्राप्त ब्याज का योग 7032 रु है । प्रत्येक द्वारा निवेश की गयी धनराशि ज्ञात करें ?

(A) 10000 (B) 15000 (C) 12000
(D) 16000 (E) None of these

8. There are four subjects A, B, C and D in an examination in which the ratio of maximum marks is 6:7:4:5 respectively. The ratio of marks obtained by Rohit in these four subjects is 30:35:27:40. If overall in the examination, Rohit secured 60% of the total maximum marks, then what percentage of maximum marks did he get in subject D?
एक परीक्षा में चार विषय A , B , C और D हैं जिसमें अधिकतम अंकों का अनुपात क्रमशः 6:7:4:5 है। इन चार विषयों में रोहित द्वारा प्राप्त अंकों का अनुपात 30:35:27:40 है । यदि परीक्षा में कुल मिलाकर, रोहित ने कुल अधिकतम अंक का 60% अंक प्राप्त किया, तो विषय D में उसने कितने प्रतिशत अधिकतम अंक प्राप्त किये ?

(A) 70% (B) 80% (C) 60%
(D) CND (E) None of these

9. The ratio of alcohol and water in a 330 ml mixture is 13 : 9. Some quantity of the mixture is replaced by water and hence the ratio becomes 31 : 29. The quantity of water in the initial mixture is what percent of the quantity of water in the final mixture?
330 मिली मिश्रण में शराब और पानी का अनुपात 13:9 होता है । मिश्रण की कुछ मात्रा को पानी से

प्रतिस्थापित किया जाता है और इसलिए अनुपात 31:29 हो जाता है । प्रारंभिक मिश्रण में पानी की मात्रा , अंतिम मिश्रण में पानी की मात्रा का कितना प्रतिशत है ?

(A) 72.84% (B) 80.68% (C) 67.88%
(D) 77.58% (E) None of these

10. Geetanjali bought a second hand car and spent 13.5% of cost price on engine repair and 21.5% of cost price on body paint of the car. If he sold the car to Manish and got 45% profit on the purchased price, then what is the ratio of cost price and selling price including painting and repair of the car?
गीतांजलि ने एक सेकंड हैंड कार खरीदी और इंजन की मरम्मत पर क्रय मूल्य का 13.5% और कार के बॉडी पेंट पर क्रय मूल्य का 21.5% खर्च किया । यदि उसने मनीष को कार बेची और खरीदी हुई कीमत पर 45% लाभ प्राप्त किया , तो कार की पेंटिंग और मरम्मत सहित क्रय मूल्य और बिक्री मूल्य का अनुपात क्या है ?
(A) 17:28 (B) 27 : 29 (C) 37 : 19
(D) CND (E) None of these

11. 41.66% profit on a sum of Rs. 3636 is equal to 45.45% of a sum of money. Find the sum of money.
3636 रुपये की राशि पर 41.66% का मुनाफा एक राशि के 45.45% के बराबर है। राशि का योग ज्ञात कीजिए।
(A) 3300 (B) 3630 (C) 3333
(D) 3960 (E) None of these

12. Two years before, Atul was five times as old as her son. Eight years hence, Atul's age will exceed his son's age by 36 years. Three years hence, find the ratio of the ages of Atul and his son.
दो वर्ष पूर्व, अतुल की आयु उसके पुत्र की आयु की पाँच गुनी थी। आठ वर्ष बाद, अतुल की आयु उसके पुत्र की आयु से 36 वर्ष अधिक हो जाएगी। तीन वर्ष बाद, अतुल और उसके पुत्र की आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 1 : 4 (B) 7 : 25 (C) 25 : 7
(D) 4 : 1 (E) None of these

13. Two dice are thrown simultaneously. Find the probability of obtaining a sum of at least 9.
दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं। कम से कम 9 का योग प्राप्त करने की संभावना ज्ञात कीजिए।
(A) 7/18 (B) 5/18 (C) 7/36
(D) 5/9 (E) None of these

14. Aniket took a loan of Rs. 3500 from ABC ltd. with simple interest for as many years as the rate of interest. If he paid a total amount Rs. 6335 at the end of the loan period, what was the rate of interest at which he took the loan ?
अनिकेत ने साधारण ब्याज पर ABC लिमिटेड से रुपये 3500 का ऋण लिया। जितने वर्षो के लिए उसने रूपये उधार लिए है, ब्याज दर भी उतने प्रतिशत ही लगेगा। अगर उसने ऋण अवधि के अंत में कुल राशि रु 6335 का भुगतान किया है, तो फिर ब्याज की दर क्या थी जिस पर उसने ऋण लिया था?
(A) 18.1% (B) 9% (C) 11%
(D) Cannot be determined (E) None of these

15. Suraj completed his university project in 63 days. How many days will Vaibhav take to complete the same work if he is 31.25% more efficient than Suraj ?

Follow Aashish Arora on: https://t.me/studified https://instagram.com/aashisharorasocial?utm_medium=copy_link https://youtube.com/channel/UCYa4_JrOrf8R5Kz2uOtccXQ https://www.facebook.com/aashisharorasocial/

सूरज ने 63 दिनों में विश्वविद्यालय का प्रोजेक्ट पूरा किया। वैभव उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेगा, यदि वह सूरज से 31.25% अधिक कुशल है ?

(A) 48 days (B) 36 days (C) 42 days
(D) 44 days (E) None of these

16. A train 450 m long passes a tree in 18 seconds and crosses another train of the same length traveling in the opposite direction in 20 seconds. Find the difference between speed of both the trains.
450 मीटर लंबी एक ट्रेन 18 सेकंड में एक पेड़ को पार करती है और विपरीत दिशा में यात्रा कर रही समान लंबाई की दूसरी ट्रेन को 20 सेकंड में पार करती है। दोनों ट्रेनों की गति के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 5 km/hr (B) 18 m/sec (C) 5 m/sec
(D) 18 km/hr (E) Both (c) and (d)

17. The ratio of speed of bat in upstream to the speed of current is 4 : 1 respectively. If the boat takes 3.5 hours to cover 63 km downstream, then find the time taken by the boat to cover 1185 km in still water.
धारा के प्रतिकूल नाव की गति और धारा की गति का अनुपात क्रमशः 4 : 1 है। यदि नाव धारा के अनुकूल 63 किमी की दूरी तय करने में 3.5 घंटे का समय लेती है, तो नाव द्वारा शांत जल में 1185 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
(A) 77 hours (B) 79 hours (C) 71 hours
(D) 73 hours (E) None of these

18. Two partners P and Q invested Rs. 11,200 and Rs. 7,000 respectively in a business and agreed that the 40% of profit would be shared equally and rest will be shared in ratio of their investments. If the profit share of Q is Rs. 6,720 then find the profit share of P.
दो साझेदार P और Q ने क्रमशः रु 11,200 और रु 7,000 एक व्यवसाय में निवेश किये और यह फैसला हुआ कि लाभ का 40% समान रूप से साझा किया जाएगा और शेष उनके निवेश के अनुपात में साझा किया जाएगा। यदि Q का लाभ हिस्सा रु 6,720 है, तो P का लाभ हिस्सा ज्ञात कीजिए।
(A) Rs.8480 (B) Rs.8140 (C) Rs.8880
(D) Rs.8080 (E) None of these

19. If on an article a shopkeeper allows 20% discount, then he earns 30% profit. Find the profit or loss percentage made by him if he would have sold the same article on 40% discount.
यदि एक दुकानदार एक वस्तु पर 20% की छूट देता है, तो उसे 30% का लाभ होता है। उसके द्वारा अर्जित लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए यदि वह उसी वस्तु को 40% छूट पर बेचता।
(A) 2.5% profit (B) 2.5% loss (C) 5% profit
(D) 5% loss (E) None of these

20. Find the area of the square which is inscribed in a circle of radius is 6 m.
वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, यदि यह एक वृत्त में अंकित है जिसकी त्रिज्या 6 मीटर है।
(A) $36\sqrt{2}$ m^2 (B) 36 m^2 (C) 72 m^2
(D) Cannot be determined (E) None of these

21. QWR Express crosses a 304 metres long bridge in 26 seconds and the same train crosses a 448 meters long platform in 32 seconds. If length of one wagon is 20 metres, then find the total number of wagons in the QWR Express.
QWR एक्सप्रेस 304 मीटर लंबे पुल को 26 सेकंड में पार करती है और वही ट्रेन 448 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को

32 सेकंड में पार करती है। यदि एक वैगन की लंबाई 20 मीटर है, तो QWR एक्सप्रेस में वैगनों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 320 (B) 20 (C) 16
(D) Cannot be determined (E) None of these

22. A shopkeeper allows two equal successive discounts of x% on a shirt which is marked at Rs. 2,500 and sells it at Rs. 1,764. Find the selling price of the shirt if the shopkeeper would have given (x + 2)% discount.
एक दुकानदार एक शर्ट पर x% की दो समान क्रमिक छूट देता है जिसका अंकित मूल्य रु 2,500 है और इसे रुपये 1764 पर बेचता है। शर्ट का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए यदि दुकानदार (x + 2)% छूट देता।

(A) Rs.1,849 (B) Rs.1,600 (C) Rs.2,025
(D) Rs.1,681 (E) None of these

23. The population of town Q is 31.25% more than the population of town P and population of town R is 85.72% of the population of town Q. What is the population of town Q if sum of the population of town P and town R is 1,53,000 ?
शहर Q की जनसंख्या शहर P की जनसंख्या से 31.25% अधिक है और शहर R की जनसंख्या शहर Q की जनसंख्या का 85.72% है। शहर Q की जनसंख्या क्या है यदि शहर P और शहर R की जनसंख्या का योग 1,53,000 है ?

(A) 94,500 (B) 81,000 (C) 72,000
(D) 90,000 (E) None of these

24. The average age of Prasuk and Preet at the time of their marriage was 29 years. After 3 years of marriage, they were blessed with a baby. Find the average age of the family after 7 years of their marriage.
विवाह के समय प्रासुक और प्रीत की औसत आयु 29 वर्ष थी। शादी के 3 साल बाद, उन्हें एक बच्चे के रूप में आशीर्वाद मिला। उनके विवाह के 7 वर्ष बाद परिवार की औसत आयु ज्ञात कीजिए।

(A) 24 years (B) 25 years 4 months (C) 22 years 4 months
(D) 25 years (E) None of these

25. 10 balls are to be selected from a bag containing 6 red balls and 6 blue balls. What is the probability of picking equal number of balls of both the colors ?
6 लाल गेंदों और 6 नीली गेंदों वाले बैग में से 10 गेंदों का चयन करना है। दोनों रंगों की समान संख्या में गेंदें लेने की संभावना क्या है?

(A) 9/11 (B) 3/11 (C) 6/11
(D) Cannot be determined (E) None of these

26. Vinay took a loan from two banks B1 and B2 in the ratio of 4 : 5 respectively for 2 years. B1 charged him 30% simple interest while B2 charged him 30% compound interest. If the difference between the interest paid by Vinay in both the banks is Rs. 1680, then find the amount of loan that he took from B1.
विनय ने दो बैंकों B1 और B2 से क्रमश: 4 : 5 के अनुपात में 2 वर्ष के लिए ऋण लिया। B1 ने उस पर 30% साधारण ब्याज लगाया जबकि B2 ने उससे 30% चक्रवृद्धि ब्याज लिया। यदि विनय द्वारा दोनों बैंकों में भुगतान किए गए ब्याज के बीच का अंतर रु 1680 है, तो उसने B1 से कितना ऋण लिया।

(A) Rs.6400 (B) Rs.7600 (C) Rs.8000
(D) Cannot be determined (E) None of these

27. Kaushik and Bhargav can complete a work in 16 days and 24 days respectively. They started the work together but 6 days before the completion of the work, Bhargav left the work. In how many days will the total work be completed ?
कौशिक और भार्गव एक काम को क्रमशः 16 दिन और 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया लेकिन काम पूरा होने के 6 दिन पहले भार्गव ने काम छोड़ दिया। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?
(A) 9.6 days (B) 10 days (C) 12 days
(D) 12.4 days (E) None of these

28. A boat goes downstream covering 50 km at the speed of 18 km/hr, 60 km at the speed of 23 km/hr and 70 km at the speed of 28 km/hr. Find the average speed of the boat in the whole journey if the speed of the stream is 7 km/hr.
एक नाव धारा के अनुकूल 50 किमी 18 किमी/घंटा की गति से, 60 किमी 23 किमी/घंटा की गति से और 70 किमी 28 किमी/घंटा की गति से तय करती है। यदि धारा की गति 7 किमी/घंटा है तो पूरी यात्रा में नाव की औसत गति ज्ञात कीजिए।
(A) 32 km/hr (B) 36 km/hr (C) 30 km/hr
(D) 33 km/hr (E) None of these

29. Anil and Bobby invested in a business in the ratio of 7 : 12 respectively and their respective time period of investment is 28 months and 21 months. If 43.75% of total profit goes to charity fund and the profit share of Anil is Rs. 3,780 then find the profit share of Bobby.
अनिल और बॉबी ने एक व्यवसाय में क्रमशः 7 : 12 के अनुपात में निवेश किया और उनके निवेश की संबंधित समयावधि 28 महीने और 21 महीने है। यदि कुल लाभ का 43.75% चैरिटी फंड में जाता है और अनिल का लाभ हिस्सा रु 3,780 है, तो बॉबी का लाभ हिस्सा ज्ञात कीजिए।
(A) Rs.4680 (B) Rs.4860 (C) Rs.4660
(D) Rs.4880 (E) None of these

30. The ratio of the perimeter of a rectangle and the perimeter of a square is 4 : 5 and the breadth of the rectangle is equal to the side of the square. If the length of the rectangle is 12 cm, then what is the ratio of the area of the square to the area of the rectangle?
एक आयत के परिमाप और एक वर्ग के परिमाप का अनुपात 4 : 5 है और आयत की चौड़ाई वर्ग की भुजा के बराबर है। यदि आयत की लंबाई 12 सेमी है, तो वर्ग के क्षेत्रफल का आयत के क्षेत्रफल से अनुपात क्या है?
(A) 3 : 2 (B) 3 : 4 (C) 4 : 3
(D) 2 : 3 (E) None of these

31. A person bought some articles at the same price after a discount of 15% and paid a total of Rs.459. If the shopkeeper increased the price of each article by Rs 5, which was 20% of the cost price of each article, then how many articles did that person buy?
एक व्यक्ति ने 15% की छूट के बाद कुछ वस्तुएँ समान मूल्य पर खरीदी और कुल 459 रु का भुगतान किया। यदि दुकानदार ने प्रत्येक वस्तु के मूल्य पर 5 रु की मूल्य वृद्धि की, जो प्रत्येक वस्तु के क्रय मूल्य का 20% थी, तो उस व्यक्ति ने कितने वस्तुएँ खरीदी थी ?
(A) 20 (B) 18 (C) 22
(D) 24 (E) None of these

32. The price of sugar increases by 25% and the consumption of sugar in a family decreases by 30%. Calculate the percentage increase/decrease in the expenditure of the family on sugar.

चीनी के मूल्य में 25% वृद्धि होती है और एक परिवार में चीनी के उपभोग में 30% की कमी हो जाती है। चीनी पर परिवार के व्यय में प्रतिशत वृद्धि/कमी की गणना कीजिए।

(A) +15% (B) –15% (C) +12.5%
(D) –12.5% (E) None of these

33. A shopkeeper sold 9 sarees to first customer at an average cost of Rs. 1740, 12 sarees to second customer at an average cost of Rs. 2820 and 6 sarees to the third customer at an average of Rs. 1875, then what will be the average of all the sarees he sold?
एक दुकानदार ने 1740 रु के औसत मूल्य पर पहले ग्राहक को 9 साड़ी बेची, 2820 रु के औसत मूल्य पर दूसरे ग्राहक को 12 साड़ी बेची और 1875 रु के औसत पर तीसरे ग्राहक को 6 साड़ी बेची, तब उसके द्वारा बेची गई सभी साड़ी का औसत मूल्य कितना होगा?
(A) 2250 (B) 3750 (C) 2550
(D) –3450 (E) None of these

34. In a company, there were a certain number of employees. If 12 women leave that company, then the ratio of male to female becomes 7 : 2 and again 14 men leave that company, then the ratio of male and female becomes 7 : 4. What was the total number of persons in the company in the beginning?
एक कंपनी में, निश्चित संख्या में कुछ कर्मचारी थे। यदि 12 महिलाएं उस कंपनी को छोड़कर चली जाती हैं, तो पुरुष और महिला का अनुपात 7:2 हो जाता है और फिर से 14 पुरुष उस समिति को छोड़कर चले जाते हैं, तो पुरुष और महिला का अनुपात 7:4 हो जाता है। शुरुआत में कंपनी में व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी थी?
(A) 54 (B) 36 (C) 48
(D) 45 (E) None of these

35. Shiva sold a bike for Rs 51000 and he suffered a loss of 15%. He also sold a scooty for Rs 78000 and made a profit of 25%. If he wants to earn a total profit of 18% by selling both bike and scooty, then what will be the total selling price of bike and scooty?
शिव ने एक बाइक 51000 रुपये में बेची और उसे 15% की हानि हुई। उसने 78000 रुपये में एक स्कूटी भी बेची और 25% का लाभ अर्जित किया। यदि वह बाइक और स्कूटी दोनों को बेचकर कुल 18% का लाभ अर्जित करना चाहता है, तो बाइक और स्कूटी का कुल विक्रय मूल्य कितना होगा?
(A) 144882 (B) 135572 (C) 145662
(D) 144432 (E) None of these

36. Present age of Suresh is four times of present age of Prem and present age of Tarun is 1.5 times of present age of Suresh. After 8 years the sum of ages of Suresh, Prem and Tarun becomes 156 years, then find the difference between the present ages of Prem and Tarun?
सुरेश की वर्तमान आयु, प्रेम की वर्तमान आयु का चार गुना है और तरुण की वर्तमान आयु, सुरेश की वर्तमान आयु का 1.5 गुना है। 8 वर्ष बाद सुरेश, प्रेम और तरुण की आयु का योग 156 वर्ष हो जाता है, तो प्रेम और तरुण की वर्तमान आयु के बीच अंतर ज्ञात करो?
(A) 40 years (B) 60 years (C) 30 years
(D) 20 years (E) None of these

37. A sum of money in three years at some rate of compound interest becomes Rs 19965 and in five years at the same rate of compound interest becomes Rs 24157.65. Calculate the interest rate.

एक धनराशि तीन वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज के कुछ दर पर 19965 रुपये हो जाती है और पांच वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज के समान दर पर 24157.65 रुपये हो जाती है। ब्याज दर की गणना करें।
(A) 10% (B) 15% (C) 20%
(D) CND (E) None of these

38. Ram can complete a work in 25 days and Shyam takes 2.5 days more to complete the work than the time taken by Mohan to do the work alone. If Ram and Mohan together can complete the work in 15 days, then find the time taken by Ram and Shyam to complete the work.
राम एक कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकता है और मोहन द्वारा अकेले कार्य को करने में लिए गए समय की तुलना में श्याम को कार्य करने में 2.5 दिन अधिक लगते है। यदि राम और मोहन एक-साथ कार्य 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो राम और श्याम द्वारा कार्य को पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात करें ।
(A) 17(9/13) (B) 18(7/13) (C) 13(4/13)
(D) 15(5/13) (E) None of these

39. A and B have invested Rs.80000 and Rs.70000 respectively in the business. B is an active partner and looks after the management of the work and for this he receives Rs. 1500. additional per month for operating the business. In one year, if B receives total Rs. 32000. (which includes both the profit and the amount he receives per month), then what will be A's share of profit in the business?
A और B ने व्यवसाय में क्रमश : 80000 और 70000 रु . का निवेश किया । B सक्रिय साझेदार हैं और कार्य का प्रबंधन देखता है और इसके लिए वह 1500 रु. अतिरिक्त प्रति माह व्यवसाय के परिचालन के लिए प्राप्त करता है । एक वर्ष में, यदि B कुल 32000 रु (जिसमें प्रति माह उसे प्राप्त होना वाला लाभ और धनराशि दोनों शामिल हैं) प्राप्त करता है, तो A की व्यवसाय में लाभ से हिस्सेदारी कितनी होगी ?
(A) 18000 (B) 17000 (C) 15000
(D) 16000 (E) None of these

40. A bag contains 3 black balls, 5 green balls and 7 white balls. If 1 ball is drawn at random from the bag, what is the probability that it is white or black?
एक थैले में 3 काली गेंदें , 5 हरी गेंदें एवं 7 सफेद गेंदें हैं । यदि थैले से 1 गेंद यदृच्छया निकाली जाती हो , तो इसके सफेद या काली रंग के होने की क्या प्रायिकता है ?
(A) 5/8 (B) 3/4 (C) 2/3
(D) CND (E) None of these

41. Two types of rice A and B are mixed. In this mixture rice A costing 30 per kg and rice B costing 35 per kg are mixed in the ratio 3 : 4 respectively and profit percentage is 20% then what is the selling price (approximately) of mixed rice?
दो किस्म के चावल A और B को मिलाया जाता है । इस मिश्रण में 30 प्रति किलोग्राम के मूल्य के चावल A और 35 प्रति किलोग्राम मूल्य के चावल B को क्रमश : 3:4 के अनुपात में मिलाया जाता है और लाभ प्रतिशत 20% है तो मिश्रित चावल का विक्रय मूल्य (लगभग) कितना है ?
(A) 39 (B) 35 (C) 44
(D) 48 (E) None of these

42. The time taken by the boat to cover a distance of 54 km while traveling downstream is 6 hours. The time taken by the same boat to cover a distance of 135 km upstream is 27 hours, then find the ratio of the speed of the boat in still water and the speed of the current.

धारा के अनुकूल यात्रा करते समय 54 किमी की दूरी तय करने के लिए नाव द्वारा लिया गया समय 6 घंटे है। समान नाव द्वारा 135 किमी की दूरी धारा के प्रतिकूल तय करने में लगने वाला समय 27 घंटे का है तो स्थिर जल में नाव की गति और धारा की गति का अनुपात ज्ञात करो।

(A) 4 : 3 (B) 4 : 9 (C) 5 : 8
(D) 7 : 2 (E) None of these

43. A, B and C entered into a partnership investing in the ratio 6 : 2 : 5 respectively. After 1 year B invested 50% of his initial investment and A withdrew 1/3 of his initial investment. At the end of two years they make a total profit of Rs 54600. Find the share of C in the profit.
A, B और C ने क्रमशः 6:2:5 के अनुपात में निवेश करते हुए एक साझेदारी करते हैं। 1 वर्ष के बाद B ने अपने शुरुआती निवेश का 50% ओर निवेश किया और A ने अपने शुरुआती निवेश का 1/3 वापस ले लिया। दो वर्षों के अंत में वे 54600 रु का कुल लाभ अर्जित करते हैं। लाभ में C का शेयर ज्ञात करें।

(A) 23480 (B) 21840 (C) 22390
(D) 20960 (E) None of these

44. What is the difference between simple interest on Rs.22000 at 8% rate of interest for 4 years and compound interest on Rs.8000 more sum at 10% rate of compound interest for 2 years?
4 वर्षों के लिए 8% के ब्याज दर पर 22000 रुपये की धनराशि पर साधारण ब्याज और 2 वर्षों के लिए 8000 रुपये अधिक धनराशि पर 10% की ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर कितना होगा?

(A) 760 (B) 680 (C) 740
(D) 640 (E) None of these

45. There are three articles A, B and C in a shop which have different prices. The average of the total cost of article A and B is Rs.900, when article A is replaced by article C, the average becomes less by Rs.100 and if article B is replaced by article C, the average is Rs.700. , then what is the cost of article C?
एक दुकान में तीन वस्तुएँ A, B और C हैं जिनका अलग - अलग मूल्य हैं। वस्तु A और B के कुल मूल्य का औसत 900 रुपये है, जब वस्तु A, वस्तु C से बदल दी जाती है, तो औसत 100 रुपये से कम हो जाता है और यदि वस्तु B, वस्तु C से बदल दी जाती है, तो औसत 700 हो जाता है, तो वस्तु C का मूल्य कितना है?

(A) 400 (B) 500 (C) 600
(D) 300 (E) None of these

46. The ratio of the present ages of A and B is 6 : 5 respectively. After 3 years, the ratio of the ages of A and his son will be 3:1 respectively. A's son was born when B was 26 years old. What is the average of the ages of the three at present?
A और B की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 6:5 है। 3 वर्ष बाद, A और उसके पुत्र की आयु का अनुपात क्रमश: 3:1 हो जाएगा। A के पुत्र का जन्म तब हुआ था जब B 26 वर्ष का था। वर्तमान में तीनों की आयु का औसत कितना है?

(A) 34 years (B) 36 years (C) 38 years
(D) 40 years (E) None of these

47. P and Q together can do a piece of work in 20 days. When P works with 25% more efficiency and Q works with 25% less efficiency, both together complete the work in 16 days. In how much time P alone will be able to complete the work?
P और Q एक - साथ 20 दिनों में एक कार्य कर सकते हैं। जब P 25% अधिक दक्षता के साथ कार्य करता है

Follow Aashish Arora on: https://t.me/studified https://instagram.com/aashisharorasocial?utm_medium=copy_link https://youtube.com/channel/UCYa4_JrOrf8R5Kz2uOtccXQ https://www.facebook.com/aashisharorasocial/

और Q 25% कम दक्षता के साथ कार्य करता है, तो दोनों एक - साथ 16 दिनों में कार्य को पूरा करते हैं । P अकेले कार्य को कितने समय में पूरा कर सकेगा ?

(A) 40 days (B) 30 days (C) 20 days
(D) CND (E) None of these

48. The total population of a city is 38500 and the ratio of male, female and children is 48:24:5 respectively. If there is an annual increase in the population of 3% male population, 2.5% female population and 1% children population, then after one year, what will be the total population of the city?
एक शहर की कुल जनसंख्या 38500 है तथा पुरुष, महिला ओर बच्चो का अनुपात क्रमशः 48:24:5 है । यदि 3% पुरुष जनसंख्या, 2.5% महिला जनसंख्या ओर 1% बच्चो की जनसंख्या में वार्षिक वृद्धि होती है , तो एक वर्ष के बाद , शहर की कुल जनसंख्या कितनी होगी ?

(A) 39475 (B) 39385 (C) 39545
(D) 39495 (E) None of these

49. Two cards are drawn at random from a deck of 52 cards. What is the probability that one card is slave and the other is queen?
52 ताश के पत्तों की एक गड्डी में से दो पत्ते यादृच्छिक रूप से निकाल लिये जाते हैं । एक पत्ते के गुलाम और दूसरे के रानी होने की सम्भावना कितनी है ?

(A) 3/338 (B) 8/663 (C) 8/883
(D) 2/553 (E) None of these

50. In the first 12 matches, a batsman has a certain average number of runs. In the next 3 matches he scored some runs and his average runs increased by 25%. If in the last 3 matches he scored a total of 135 runs, then find the total runs scored by the batsman in all the 15 matches?
पहले 12 मैचों में , एक बल्लेबाज के पास निश्चित औसत रन हैं । अगले 3 मैचों में उसने कुछ रन बनाए और उसके औसत रन में 25 % की वृद्धि हुई । यदि पिछले 3 मैचों में उसने कुल 135 रन बनाए, तो सभी 15 मैचों में बल्लेबाज द्वारा बनाए गए कुल रन ज्ञात कीजिए ?

(A) 375 (B) 450 (C) 350
(D) 475 (E) None of these

51. A and B together can complete the whole work in (48/7) days and C and D together can complete the whole work in 8 days. If the ratio of work efficiency of A, B and C is 4:3:2 respectively and all the four of them took a contract of work and they were paid Rs 31460, then what is D's share?
A और B एक साथ, (48/7) दिनों में पूरा कार्य पूर्ण कर सकते हैं तथा एक साथ C और D 8 दिनों में पूरा कार्य पूर्ण कर सकते हैं । यदि A, B और C की कार्य - क्षमता का अनुपात क्रमशः 4:3:2 है तथा उन सभी चारों ने कार्य का अनुबंध लिया और उन्हें 31460 रु. का भुगतान किए गए थे, तो D का हिस्सा कितना है ?

(A) 9560 (B) 9790 (C) 9680
(D) CND (E) None of these

52. Two boats P and Q start a journey from same point A to point B with current. The distance of A to B in the same river is 280 km. The speed of boats P and Q in still water is 32 km/h and 27 km/h while the speed of the stream is 8 km/h. Boat Q's engine stopped working after 5 hours and now it is traveling only at the speed of the current, then when boat P reaches point B, then how far is boat Q from point B?

दो नावें P और Q समान बिंदु A से बिंदु B की ओर धारा के साथ यात्रा शुरू करती हैं A से B की दूरी समान नदी में 280 किमी है । स्थिर जल में नाव P और Q की गति 32 किमी / घंटा और 27 किमी / घंटा है जबकि धारा की गति 8 किमी / घंटा है । नाव Q का इंजन 5 घंटे के बाद काम करना बंद कर देता है और अब यह केवल धारा की गति से यात्रा कर रही है , तो जब नाव P , बिंदु B तक पहुँचती है , तो बिंदु B से नाव Q कितनी दूर है ?

(A) 78 km (B) 8/663 (CC) 8/883
(D) 2/553 (E) None of these

53. A, B and C started a business in partnership. A invested Rs 20,000 for 8 months. B invested Rs. 14,000 for 6 months. and C invested Rs 12,000 for 10 months. A was working member, from which he got 20% profit. The profit earned in the business is Rs 78715. Calculate the profit share of C in the business?
A, B और C ने साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया। A ने 8 महीने के लिए रु 20,000/- निवेश किया , B ने 6 महीने के लिए रु14,000/- निवेश किया और C ने 10 महीने के लिए रु12,000/- निवेश किया । A काम-काजी सदस्य था, जिससे उसे 20% लाभ प्राप्त हुआ । व्यवसाय में अर्जित लाभ रु 78715/- था । व्यवसाय में C के लाभ के हिस्से की गणना कीजिए ?

(A) 20760 (B) 24890 (C) 27340
(D) 25620 (E) None of these

54. Five years ago, A's age was 3/4 times that of B at that time. After four years, B's age will be five years more than A's age. The ratio of the present ages of B and C is 5 : 3 respectively. If the average age of D, E and C is 24 years, then find the average age of D and E.?
पांच वर्ष पहले , A की आयु उस समय B की आयु से 3/4 गुना थी । चार वर्ष बाद ,B की आयु A की आयु से पांच वर्ष अधिक हो जाएगी । B और C की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमश: 5:3 है । यदि D, E और C की औसत आयु 24 वर्ष है , तो D और E की औसत आयु ज्ञात कीजिए ?

(A) 26.5 (B) 27 (C) 28.5
(D) 30 (E) None of these

55. Container P is completely filled with a mixture of milk and water in the ratio 5 : 4 respectively and container Q is completely filled with water. The total liquids of both the containers are completely poured into the bigger empty tank, in which the ratio of milk and water becomes 2 : 7, then what is the difference in capacity of P and Q containers?
कंटेनर P पूरी तरह दूध और पानी के मिश्रण में क्रमशः 5:4 के अनुपात में भरा है तथा कंटेनर Q पूरी तरह पानी से भरा है । दोनों कंटेनरों के कुल तरल पदार्थ को पूरी तरह बड़े खाली टैंक में डाल दिया जाता है, जिसमें दूध और पानी का अनुपात 2:7 हो जाता है , तो P और Q कंटेनरों की क्षमता में अन्तर कितना है ?

(A) 1 (B) 0 (C) 9
(D) CND (E) None of these

56. P borrowed a certain sum of money from Q for 3 years at the rate of 10% compounded annually. Due to change in plan, Q applies 15% rate of compound interest after 2 years. Now, on settling the loan amount to P, Q gets Rs.3206.5. Have to pay more. What is the amount borrowed by P from Q?
P ने Q से एक निश्चित धनराशि का ऋण 3 वर्ष के लिए वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की 10% की दर से उधार लिया । योजना में बदलाव के कारण Q, 2 वर्ष के बाद चक्रवृद्धि ब्याज की 15% की दर लागू करता है । अब, P को ऋण धनराशि का निपटान करने पर Q को रु. 3206.5/- अधिक भुगतान करना पड़ता है । Q से P द्वारा उधार ली गई धनराशि कितनी है ?

(A) 53000 (B) 57000 (C) 68000

(D) 46000 (E) None of these

57. A box contains three types of fruits Pomegranate, Mango and Grapes and the ratio of rotten Pomegranate, Mango and Grapes is 3 : 3 : 1. If the total number of fruits in the box is 270 and that of Pomegranate, Mango and Grapes respectively 85%, 80% and 90% are not rotten, then what is the total number of Mangoes in the box?
एक बॉक्स में तीन तरह के फल अनार, आम और अंगूर हैं तथा सड़े हुए अनार, आम और अंगूर का अनुपात 3:3:1 है । यदि बॉक्स में कुल फलों की संख्या 270 है और अनार, आम और अंगूर का क्रमश: 85%, 80% और 90% सड़ा हुआ नहीं है, तो बॉक्स में आम की कुल संख्या कितनी है ?
(A) 60 (B) 90 (C) 120
(D) CND (E) None of these

58. Manish sells his car and mistakenly calculates a profit of 42(2/7)% on selling price instead of cost price. If he had bought the car at 15% less, he would have sold it at| 20% less than the previous selling price, then what is the profit (%) earned by Manish on the cost price?
मनीष अपनी कार बेचता है और गलती से क्रय मूल्य के बजाए विक्रय मूल्य पर 142(2/7)% लाभ की गणना करता है। यदि उसने कार को 15% कम पर खरीदा होता तो भी वह पिछले विक्रय मूल्य की तुलना में उसे 20% कम पर बेचता, तो क्रय मूल्य पर मनीष द्वारा अर्जित किया गया लाभ
(A) 7.30% (B) 8.70% (C) 5.70%
(D) 9.80% (E) None of these

59. A mixture is prepared by mixing two mixtures, mixtures p and q, in the ratio 5 : 3. If 120 liters of mixture q is added to the mixture, then the ratio of mixture p and q becomes 25:39. How much of the mixture p should be taken out in the initial mixture to get a mixture of mixture p and mixture q in the ratio 7 : 5?
5 : 3 के अनुपात में दो मिश्रणों, मिश्रण p और q को मिलाकर एक मिश्रण तैयार किया । यदि मिश्रण q का 120 लीटर मिश्रण में मिलाया जाता है तो मिश्रण p और q का अनुपात 25:39 हो जाता है । 7:5 के अनुपात में मिश्रण p और मिश्रण q के मिश्रण को प्राप्त करने के लिए शुरुआती मिश्रण में मिश्रण p की कितनी मात्रा निकाली जाये ?
(A) 14 L (B) 17 L (C) 20 L
(D) 18 L (E) None of these

60. In a school, the number of children is 520% of the number of male teachers and the number of female teachers is 30% less than that of male teachers. The average weights of childrens and male teachers are in the ratio 5:11. If the average weight of female teachers and male teachers is 65 kg and 77 kg respectively, then find the ratio between the total weight of male teachers, total weight of children and total weight of female teachers in the school.
एक विद्यालय में, बच्चों की संख्या, पुरुष अध्यापको की संख्या का 520% है और महिला अध्यापिकाओं की संख्या, पुरुष अध्यापकों की संख्या 30% कम है । बच्चों और पुरुष अध्यापको का औसत वजन 5:11 के अनुपात में है । यदि महिला अध्यापकिओं और पुरुष अध्यापको का औसत वजन क्रमशः 65 किलोग्राम और 77 किलोग्राम है, तो विद्यालय में पुरूष अध्यापको के कुल वजन, बच्चों के कुल वजन और महिला अध्यापिकाओं के कुल वजन के बीच का अनुपात ज्ञात करें ।
(A) 22 : 13 : 52 (B) 13 : 52 : 22 (C) 22 : 52 : 13
(D) CND (E) None of these

61. Sum of present ages of Aditi and Jai is 36 years. Jai's age 4 years hence is 9 years more than Aditi's age 3 years ago. Find Aditi's present age is what percent less than Jai's present age?
अदिति और जय की वर्तमान आयु का योग 36 वर्ष है। 4 वर्ष बाद जय की आयु, 3 वर्ष पहले अदिति की आयु से 9 वर्ष अधिक है। अदिति की वर्तमान आयु जय की वर्तमान आयु से कितने प्रतिशत कम है?
A. 10.55% B. 10.52% C. 10.78%
D. 11.11% E. None of these

62. Curved surface area of a conical vessel is 2310 cm2 and radius of the conical vessel is 75% of its height. If height of the conical vessel is 200% of radius of a spherical ball, then find volume of the spherical ball?
एक शंक्वाकार बर्तन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 2310 वर्ग.सेमी है और शंक्वाकार बर्तन की त्रिज्या इसकी ऊंचाई का 75% है। यदि शंक्वाकार बर्तन की ऊंचाई, एक गोलाकार गेंद के त्रिज्या का 200% है, तो गोलाकार गेंद का आयतन ज्ञात कीजिए।
A. 34496/3 cm3 B. 35524/3 cm3 C. 36596/3 cm3
D. 32256/3 cm3 E. None of these

63. Ratio of upstream speed of a boat to speed of boat in still water is 2:3. If boat covers 200 km in downstream in 5 hours and, then find total time taken by boat to cover 400 km each in downstream and in upstream?
धारा के प्रतिकूल एक नाव की गति का, शांत जल में नाव की गति से अनुपात 2:3 है। यदि नाव धारा के अनुकूल 200 किमी की दूरी को 5 घंटे में तय करती है, तो नाव द्वारा धारा के अनुकूल और धारा के प्रतिकूल प्रत्येक में 400 किमी को तय करने के लिए लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए।
A. 24 hours B. 30 hours C. 32 hours
D. 60 hours E. None of these

64. Saurav sold a watch to Naman by allowing two successive discounts 10% and 20%. Had saurav sold the watch to Naman by allowing 30% discount, then he would have earned Rs.100 less. If saurav marked the article 25% above its cost price, then find cost price of watch for saurav.
सौरव 10% और 20% की क्रमागत दो छूट देकर नमन को एक घड़ी बेचता है। यदि सौरव ने नमन को केवल 30% की छूट देकर घड़ी बेची होती, तो वह 100 रुपये कम प्राप्त करता। यदि सौरव वस्तु के मूल्य को इसके क्रय मूल्य से अधिक पर अंकित करता, तो सौरव के लिए घड़ी का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
A. Rs 5000 B. Rs 4000 C. Rs 5500
D. Rs 6000 E. None of these

65. Pipe – A & C are filling pipes and pipe – B is an emptying pipe. Pipe – A & B together can fill a tank in 40 hours and pipe – B & C together can fill the same tank in 30 hours. If pipe – A is 20% less efficient than pipe – C, then find time taken by all these 3 pipes together to fill the same tank.
पाइप- A और C, प्रवेशिका पाइप हैं और पाइप-B एक निकासी पाइप है। पाइप- A और B मिलकर 40 घंटों में एक टंकी को भर सकते हैं और पाइप-B और C मिलकर समान टंकी को 30 घंटे में भर सकते हैं। यदि पाइप-A की धारिता, पाइप-C की धारिता से 20% कम है, तो इन सभी 3 पाइपों द्वारा एकसाथ समान टंकी को भरने के लिए लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
A. 25 hours B. 20 hours C. 15 hours
D. 30 hours E. None of these

66. Speed of Rajdhani express and Shatabdi express are T km/hr. and (T-30) km/hr. respectively. Rajdhani express crosses Shatabdi express in 90 seconds while running in same direction. If length of Shatabdi express is 500 meters, then find speed of Rajdhani express
राजधानी एक्सप्रेस और शताब्दी एक्सप्रेस की गति क्रमश: T किमी/घंटा और (T-30) किमी/घंटा है। राजधानी एक्सप्रेस समान दिशा में यात्रा करती हुई शताब्दी एक्सप्रेस को 90 सेकंड में पार करती है। यदि शताब्दी एक्सप्रेस की लंबाई 500 मीटर है, तो राजधानी एक्सप्रेस की गति ज्ञात कीजिए।
A. 60 Km/hr B. 45 Km/hr C. 38 Km/hr
D. Cannot be determined E. None of these

67. Aman invested Rs.40,000 in scheme – P offering R% p.a. at CI compounding annually for 2 years. Interest received for the 1st year is 80% of interest received from the 2nd year from scheme – P. Find R.
अमन योजना-P में 40,000 रु. का निवेश करता है, जो वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्ष के लिए R% वार्षिक दर की पेशकश करती है। पहले वर्ष से प्राप्त ब्याज, योजना-P से दूसरे वर्ष से प्राप्त ब्याज का 80% है। R ज्ञात कीजिए।
(A) 20% B. 18% C. 25%
D. 22% E. None of these

68. A box contains 300 grams mixture of gold and copper in the ratio of 2:3 respectively. X grams of mixture from the box is replaced with 80 grams mixture of equal quantities of copper and silver. If in the final mixture in the box, ratio of gold, copper & silver is 2:5:2 respectively, then find X
एक बॉक्स में 300 ग्राम सोने और तांबे का मिश्रण क्रमशः 2:3 के अनुपात में है। बॉक्स से X ग्राम मिश्रण को तांबे और चांदी के समान मात्रा के 80 ग्राम मिश्रण से बदला जाता है। यदि बॉक्स के अंतिम मिश्रण में क्रमशः सोना, तांबा और चांदी का अनुपात 2:5:2 है, तो X ज्ञात कीजिए।
(A) 200 B. 250 C. 320
D. 360 E. None of these

69. If two cards are drawn from a pack of cards, then find the probability of getting 1 face card of red color & 1 face card of black color
यदि कार्ड के एक पैकेट से दो कार्ड निकाले जाते हैं, तो लाल रंग के 1 फेस कार्ड और काले रंग के 1 फेस कार्ड आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
(A) 7/221 B. 6/221 C. 1/21
D. 9/221 E. None of these

70. A car reaches Delhi from Patna in 20 hours and a bike reaches Delhi from Patna in 40 hours. Distance between Delhi and Patna is 2200 km. If car started from Delhi and bike started from Patna and both started moving towards each other at same time, then they will meet after X hours, then find X.
एक कार 20 घंटे में पटना से दिल्ली पहुंचती है तथा एक बाइक 40 घंटे में पटना से दिल्ली पहुंचती है। दिल्ली और पटना के बीच की दूरी 2200 किमी है। यदि कार दिल्ली से चलना शुरू होती है और बाइक पटना से चलना शुरू होती है तथा दोनों समान समय पर एक-दूसरे की ओर चलना शुरू करते हैं, तो वे X घंटे के बाद मिलेंगे, तो X ज्ञात कीजिए।
A. 40/3 hours B. 20/6 hours C. 10/3 hours

D. Cannot be determined E. None of these

71. 30% of P is equal to 70% of Q . If average of both P & Q is 10 more than Q, and average of P,Q &R is 40, then find average of P&R ?
P का 30%, Q के 70% के बराबर है। यदि P और Q दोनों का औसत Q से 10 अधिक है, और P, Q और R का औसत 40 है, तो P और R का औसत ज्ञात कीजिए।
(A) 55 B. 52.5 C. 52.8
D. 53.5 E. None of these

72. 'S' is a series of five consecutive multiples of four while 'T' is a series of four consecutive multiples of six. If average of T series is one less than average of S series and average of smallest number and largest number of S series is 52, then find the sum of numbers in T series
S चार की पांच क्रमागत गुणकों की एक श्रृंखला है, जबकि T छह के चार क्रमागत गुणकों की एक श्रृंखला है। यदि T श्रृंखला का औसत S श्रृंखला के औसत से एक कम है और S श्रृंखला की सबसे छोटी संख्या और सबसे बड़ी संख्या का औसत 52 है, तो T श्रृंखला में संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।
(A) 210 B. 208 C. 204
D. 206 E. None of these

73. Speed of train Y is 30% more than train X and train X&Y crosses a same pole in 10 sec and 5 sec respectively. If train X crosses a 200 meters long platform in 14 sec and train Y crosses same platform in _____ seconds, then what will come in the blank ?
ट्रेन Y की गति, ट्रेन X की गति से 30% अधिक है तथा ट्रेन X और Y एक समान खंबे को क्रमशः 10 सेकंड और 5 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन X, 200 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 14 सेकंड में पार करती है और ट्रेन Y समान प्लेटफार्म को _____ सेकंड में पार करती है, तो रिक्त स्थान में क्या आएगा।
A. 8.03 sec B. 8.07 sec C. 8.13 sec
D. 8.05 sec E. None of these

74. In how many ways a research committee of five member for COVID-19 can be formed from six male doctors and seven female doctors in which at least three male doctors should come ?
छह पुरुष डॉक्टरों और सात महिला डॉक्टरों से COVID - 19 के लिए पांच सदस्यीय एक शोध समिति का गठन कितने तरीकों से किया जा सकता है जिसमें कम से कम तीन पुरुष डॉक्टर शामिल होने चाहिए?
A. 481 B. 455 C. 383
D. 531 E. None of these

75. A total __ litres mixture of milk and water is in the ratio of 5:3 respectively. If 40 litres of mixture is taken out and 10 litres of pure water is added to the remaining mixture, then percentage of water in the mixture becomes 40% . What will come in the place of blank ?
कुल _____ लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमश: 5 : 3 है। यदि 40 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और शेष मिश्रण में 10 लीटर शुद्ध पानी मिलाया जाता है, तो मिश्रण में पानी का प्रतिशत 40% हो जाता है। रिक्त स्थान पर क्या आएगा?
A. 280 litres B. 272 litres C. 240 litres
D. 260 litres E. None of these

76. A vessel contains 200 litres mixture of milk and water in which water is 30% . 'Y' litres of mixture taken out and replaced with same quantity of water , so in resulting mixture milk

concentration is 40%. Find value of (Y+ 10)
एक बर्तन में दूध और पानी का 200 लीटर मिश्रण है जिसमें से पानी 30% है। मिश्रण का 'Y' लीटर निकाला जाता है और पानी की समान मात्रा के साथ प्रतिस्थापित किया जाता है, तो परिणामी मिश्रण में दूध की सांद्रता 40% है। (Y+10) का मान ज्ञात करे
(A) 46.5 B. 37.5 C. 47.5
D. 44.5 E. None of these

77. Pipe A alone can fill a tank in 20 hours, while pipe B alone & C alone can fill the same tank in 30 hours and 40 hours respectively . If pipe A open alone to fill the same tank and after 6 hours it is closed and remaining tank filled by pipe B & C together in T hours . Find the value of T .
पाइप 'A' अकेले 20 घंटे में एक टंकी को भर सकता है, जबकि पाइप 'B' अकेले और 'C ' अकेले समान टंकी को क्रमश: 30 घंटे और 40 घंटे में भर सकता है। यदि पाइप 'A' अकेले समान टंकी को भरने के लिए खोला जाता है और 6 घंटे बाद इस बंद कर दिया जाता है तथा शेष टंकी को पाइप B और C द्वारा मिलकर 'T' घंटो में भरा जाता है। T का मान ज्ञात करे।
A. 13 hours B. 14 hours C. 11 hours
D. 12 hours E. None of these

78. Marked price of a shirt is Rs 600 , shopkeeper gives a discount of Rs 'x' and makes a profit of 20% . Cost price of shirt is Rs 350 . Find discount % allowed by the shopkeeper.
एक शर्ट का अंकित मूल्य 600 रु. है, दुकानदार 'x' रु. की छूट देता है और 20% का लाभ प्राप्त करता है। शर्ट का क्रयमूल्य 350 रु. है। दुकानदार द्वारा दिया गया छूट % ज्ञात कीजिए।
(A) 15% B. 30% C. 44%
D. 36% E. None of these

79. In a bag, there are 5 red balls and the number of blue and green ball collectively is 10. The probability of choosing two blue balls from the bag is 1/5 . Find the probability of choosing a green ball from the bag .
एक थैले में, 5 लाल गेंद हैं और नीली और हरी गेंदों की मिलाकर संख्या 10 है। थैले में से दो नीली गेंदों की संख्या चयन करने की प्रायिकता 1/5 है। थैले में से हरी गेंद चुनने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
(A) 0.4 B. 0.6 C. 0.2
D. 0.35 E. None of these

80. 3 years ago , age of A was 20% less than that of B and sum of present ages of B and C is 86 years , while C is 8 years elder to A. Find the difference between age of A & B.
3 वर्ष पहले, A की आयु, B की आयु से 20% कम थी तथा B और C की वर्तमान आयु का योग 86 वर्ष है, जबकि C, A से 8 वर्ष बड़ा है। A और B की आयु के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
A. 8 years B. 3 years C. 5 years
D. 9 years E. None of these

81. A and B alone can complete a work in 12 days and 15 days respectively, while C can destroy the same work in 30 days. If all the three working for alternate days starting with A and ending with C, then find in how much time the total work will be completed
A और B अकेले एक कार्य को क्रमशः 12 दिनों और 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि C समान कार्य को 30 दिनों में नष्ट कर सकता है। यदि A से आरंभ करते हुए औरC पर समाप्त करते हुए, तीनों एकान्तर दिनों के लिए कार्य करते हैं, तो ज्ञात कीजिए कुल कार्य कितने समय में पूरा होगा?
A. 122/5 days B. 120/7 days C. 124/5 days

D. 130/7 days E. None of these

82. 60% of the total revenue of UNACADEMY comes from the Online courses, while rest comes from the Offline courses. If UNACADEMY raises its fees for Online courses and Offline courses by 30% and 20% respectively, then find the percentage increase in the total revenue of the UNACADEMY.
UNACADEMY के कुल राजस्व का 60% ऑनलाइन पाठ्यक्रमों से आता है, जबकि शेष ऑफ़लाइन पाठ्यक्रमों से आता है। यदि UNACADEMY ऑनलाइन पाठ्यक्रम और ऑफ़लाइन पाठ्यक्रमों कीफीस में क्रमशः 30% और 20% की वृद्धि करता है, तो UNACADEMY के कुल राजस्व में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी
(A) 30% B. 26% C. 29%
D. 35% E. None of these

83. Ajit invested Rs. 30000 at the rate of X% for two years on compound interest and gets total amount of Rs.36300. If Ajit invested same amount at the rate of (X + 5)% for two years on compound interest, then find three times of interest that Ajit will get?
अजीत चक्रवृद्धि ब्याज पर दो वर्ष के लिए X% वार्षिक दर से 30000 रु. का निवेश करता है और 36300 रु. की कुल राशिप्राप्त करता है। यदि अजीत चक्रवृद्धि ब्याज पर दो वर्षों के लिए (X + 5)% वार्षिक दर से समान राशि का निवेश करता है, तो प्राप्त ब्याज का तीन गुना कितना होगा
A. Rs 29025 B. Rs 29000 C. Rs 26859

D. Rs 29540 E. None of these

84. Aditi bought a table at Rs. P and sold it at Rs. R by earning a profit of 40%. If Aditi would had bought the table at 20% less and sold it at Rs 52 less, then she would had made a profit of 10%. Then find value of (R-P) ?
अदिति P रुपये में एक मेज खरीदती है और उसे 40% का लाभ प्राप्त करके R रु. में बेच देती है। यदि अदिति ने 20% कम पर इसमेजको खरीदा होता और 52 रुपये कम पर इसे बेचा होता, तो उसे 10% का लाभ प्राप्त होता। तो (R - P) का मान ज्ञात कीजिए
(A) 50 B. 40 C. 30
D. 60 E. None of these

85. Two vessels A and B contain a mixture of milk and water the ratio of 2:1 and 5:4 respectively. An another empty vessel C (Capacity = 150 litres) is filled completely from the mixtures of these two vessels such that the resulting mixture contain milk and water in the ratio of 3:2. Find the mixture taken from Vessel B?
दो बर्तन A और Bमें दूध औरपानी का मिश्रण क्रमशः 2:1 और 5:4 के अनुपात में है। एक अन्य खाली बर्तन C (धारिता = 150 लीटर) को इन दोनों बर्तन के मिश्रण से पूरी तरह भरा जाता है, जिसके परिणामी मिश्रण में मौजूद दूध और पानी 3:2 के अनुपात में हो जाता है। बर्तनB से लिया गया मिश्रण ज्ञात कीजिए।
A. 90 litres B. 50 litres C. 80 litres
D. 60 litres E. None of these

86. A train 'P' running at the speed of 36 km/hr crosses a platform which is half of its length in one and half minute. Find the time in which train 'P' crosses another train 'Q' whose length is two times of train 'P' and running at the speed of 72 km/hr in opposite direction
36 किमी/घंटा की गति से यात्रा करने वाली एक ट्रेन 'P',स्वंय कीआधी लम्बाई वाले एक प्लेटफॉर्म को डेढ़ मिनट में पार करती हैं। वह समय ज्ञात कीजिए, जिसमें ट्रेन 'P'विपरीत दिशा में 72 किमी/घंटा की गति से

यात्राकर रही स्वंयकीदुगनी लम्बाई वाली एक दूसरी ट्रेन 'Q'को पार करती है?
A. 80 sec B. 50 sec C. 30 secD.60 sec
E. None of these

87. Ram scores 135 in Reasoning and 165 in Quant. Shivam scores 140 in Reasoning. If average score of Shivam is 10 more than average score of Ram in both the subjects, then find average marks obtained by Ram and Shivam in Quant
राम रीज़निंग में 135 और क्वांट में 165 अंक प्राप्त करता है। शिवम रीजनिंग में 140 अंक प्राप्त करता है। यदि शिवम के औसत अंक, दोनों विषयों में राम के औसत अंक से 10 अधिक है, तो क्वांट में राम और शिवम द्वारा प्राप्त औसत अंक ज्ञात कीजिए।
(A) 140 B. 172.5 C. 170.45
D. 168.5 E. None of these

88. In a business, investment of B is 25% less than that of A and C invested Rs 9000. After six months, A and B have increased their investment by 25%, 33.33% respectively. If after the end of one year profit share of A and C is equal, then find the profit share of B (in Rs.) ?
एक व्यवसाय में, B का निवेश,Aके निवेश से 25% कम है तथा C 9000 रुपये का निवेश करताहै। 6 महीनों के बाद, A और Bअपने निवेश में क्रमशः 25%, 33.33% की वृद्धि करते हैं। यदि एक वर्ष के अंत के बाद A और C का लाभांश बराबर है, तो B (रु. में) का लाभांश ज्ञात कीजिए।
A. Rs 84000 B. Rs 80000 C. Rs 108000
D. Rs 54000 E. None of these

89. The diagonal of rectangle which length 8 cm and breadth 6 cm are equal to hypotenuse of a right - angle isosceles tringle. Find the area of rectangle is how much more than (in cm sq.) that of area of right - angle isosceles tringle?
एक आयत का विकर्ण, जिसकी लंबाई 8 सेमी और चौड़ाई 6 सेमी है, वह एक समकोण समद्विबाहु त्रिभुज के कर्ण के बराबर है। ज्ञात कीजिए आयत का क्षेत्रफल, समकोण समद्विबाहु त्रिभुज के क्षेत्रफल से (वर्ग.सेमी में) कितना अधिक है?
A. 35 cm2 B. 39 cm2 C. 23 cm2
D. 56 cm2 E. None of these

90. Find how many words can be formed from the word 'COMBINATION', such that vowels will always come together.
शब्द 'COMBINATION ' से ऐसे कितने शब्द बनाए जा सकते हैं, जिससे स्वर हमेशा एकसाथ आए?
(A) 75000 B. 75600 C. 74800
D. 76900 E. None of these

91. P men working together can complete a piece of work in 10 days and (P – 4)women working together can complete same work in 20 days. If ratio of efficiency of a man to that of a woman is 3:2, then find time taken by (P-2) men & (P -7) women to complete the same work while working together?
P पुरुष एकसाथ एक कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं तथा (P – 4) महिला एकसाथ समान कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकती हैं। यदि एक पुरुष की कार्य क्षमता का एक महिला की कार्य क्षमता से अनुपात 3:2 है, तो (P-2) पुरुष और (P - 7) महिला द्वारा एकसाथ समान कार्य पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
A. 8 days B. 10 days C. 12 days
D. 9 days E. None of these

92. Amount invested by Ravi is Rs.5000 more than amount invested by Raju in a partnership

business. If ratio of period of investment of Ravi to that of Raju is 5:4 and profit share of Ravi is Rs.16000 out of total profit of Rs.24000, then find amount invested by Raju?
एक साझेदारी व्यवसाय में रवि द्वारा निवेश की गई राशि, राजू द्वारा निवेश की गई राशि से 5000 रु. अधिक है। यदि रवि द्वारा निवेश की गई राशि की अवधि का राजू द्वारा निवेश की गई राशि की अवधि से अनुपात 5:4 है तथा 24000 रु. के कुल लाभ में से रवि का लाभांश 16000 रु. है, तो राजू द्वारा निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए

A. Rs 25000 B. Rs 25000/3 C. Rs 36000
D. Rs 36000/3 E. None of these

93. R's income is 30% more than Q's income and P's income is 80% of R's income. If Q's income is Rs.2000 less than P's income, then find average income of Q & R
R का वेतन, Q के वेतन से 30% अधिक है तथा P का वेतन, R के वेतन का 80% है। यदि P का वेतन, Q के वेतन से 2000 रु. अधिक है, तो Q और R का औसत वेतन ज्ञात कीजिए।

A. Rs 56500 B. Rs 54692 C. Rs 57500
D. Rs 56540 E. None of these

94. Shivam invested Rs.3P in a scheme offering 20% p.a. at SI for 5 years and received total interest of Rs.13200 from the scheme. If he invested Rs.10P in another scheme offering 10%p.a. at CI compounding annually for 2 years, then find total amount received by him from the scheme offering CI?
शिवम् एक योजना में 3P रु. का निवेश करता है, जो साधारण ब्याज पर 5 वर्ष के लिए 20% वार्षिक दर की पेशकश करती है तथा वह इस योजना से 13200 रु. का कुल ब्याज प्राप्त करता है। यदि वह एक दूसरी योजना में 10P रु. का निवेश करता है, जो वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर दो वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर की पेशकश करती है, तो उसके द्वारा चक्रवृद्धि ब्याज की पेशकश करने वाली योजना से प्राप्त कुल राशि ज्ञात कीजिए।

A. Rs 53240 B. Rs 48000 C. Rs 44000
D. Rs 49600 E. None of these

95. Amit marks an article 50% above its cost price and allowed 20% discount on it. Had he allowed only 30% discount on the article, then he would have earned Rs.75 less. Find cost price of the article.
अमित एक वस्तु को इसके क्रय मूल्य से 50% अधिक पर अंकित करता है और इस पर 20% की छूट देता है। यदि वह वस्तु पर केवल 30% की छूट देता, तो वह 75 रु. कम प्राप्त करता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. Rs 400 B. Rs 450 C. Rs 500
D. Rs 360 E. None of these

96. A solid cylindrical toy is melted to form a solid spherical toy, due to which some part of cylindrical toy got wasted. Radius of spherical toy is half of radius of cylindrical toy and height of cylindrical toy is 10 cm. If volume of cylindrical toy is 300/7 % more than volume of spherical toy, then find radius of cylindrical toy?
एक ठोस बेलनाकार खिलौने को एक ठोस गोलाकार खिलौना बनाने के लिए पिघलाया जाता है, जिसके कारण बेलनाकार खिलौने का कुछ भाग नष्ट हो जाता है। गोलाकार खिलौने की त्रिज्या बेलनाकार खिलौने की त्रिज्या की आधी है तथा बेलनाकार की ऊँचाई 10 सेमी है। यदि बेलनाकार खिलौने का आयतन, गोलाकार खिलौने के आयतन से 300/7 % अधिक है, तो बेलनाकार खिलौने की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

A. 56 cm B. 42 cm C. 21 cm
D. 38 cm E. None of these

97. Shivam alone can complete 40% of a work in 4 days and Prashant and Himanshu together can complete 80% of the same work in 4 days. If Prashant is 33.33% less efficient than Himanshu, then find time taken by Shivam, Prashant and Himanshu to complete 150% of same work while working together
शिवम अकेले 4 दिन में एक कार्य का 40% पूरा कर सकता है तथा प्रशांत और हिमांशु एकसाथ 4 दिनों में समान कार्य का 80% पूरा कर सकते हैं। यदि प्रशांत, हिमांशु से 33.33% कम कार्य कुशल है, तो शिवम, प्रशांत और हिमांशु द्वारा एकसाथ समान कार्य का 150% पूरा करने के लिए कितना समय लगेगा?
A. 5 days B. 45/28 days C. 5/28 days
D. 45 days E. None of these

98. If two cards are drawn randomly from a pack of cards, then find the probability of getting a king card and an ace card
यदि एक ताश की गड्डी में से दो ताश के पत्तों को यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है, तो एक बादशाह और एक इक्का आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
(A) 8/663 B. 41/663 C. 9/663
D. 7/663 E. None of these

99. Vessel – P contains X liters of pure milk and vessel – Q contains 60 liters of mixture of milk and water in the ratio 8:7 respectively. Complete quantity of both the vessels(P & Q) are mixed in an empty vessel – R. If ratio of milk to water in vessel – R is 2:1, then find X.
बर्तन– P में शुद्ध दूध का X लीटर है और बर्तन– Q में दूध और पानी का 60 लीटर मिश्रण क्रमश: 8:7 के अनुपात में है। दोनों बर्तनों की कुल मात्रा को (P और Q) एक खाली बर्तन– R में मिश्रित किया जाता है। यदि बर्तन– R में दूध और पानी का अनुपात 2:1 है, तो X ज्ञात कीजिए।
(A) 48 B. 24 C. 38
D. 36 E. None of these

100. Train – P crosses train – Q in 40 seconds while running in same direction and train – Q, running at 72 km/hr. crosses a 300 meters long platform in 30 seconds. If ratio of length of train – P to that of train – Q is 5:3, then find time taken by train – P to cross a pole?
ट्रेन – P, समान दिशा में यात्रा करने वाली ट्रेन – Q को 40 सेकंड में पार करती है तथा 72 किमी/घंटा की गति से यात्रा करने वाली ट्रेन– Q, एक 300 मीटर लम्बें प्लेटफार्म को 30 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन – P की लम्बाई का ट्रेन– Q की लम्बाई से अनुपात 5:3 है, तो ट्रेन – P द्वारा एक खम्बें को पार करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
A. 125/36 sec. B. 25/2 sec. C. 25/4 sec
D. 225/36 sec. E. None of these

101. A train traveling at 58 km / h completely crosses another train having half its length and traveling in the opposite direction at 50 km/h in 16 seconds . It also passes a railway platform in 36 sec. what is length of the railway platform?
एक ट्रेन 58 किमी/घंटा की गति से चलती हुई दूसरी ट्रेन को, जिसकी लंबाई आधी है और विपरीत दिशा में 50 किमी/घंटा की गति से चल रही है, 16 सेकंड में पूरी तरह से पार कर जाती है। यह 36 सेकंड में एक रेलवे प्लेटफॉर्म को भी पार करती है। रेलवे प्लेटफॉर्म की लंबाई कितनी है?
A. 290 B. 260 C. 470
D. CND E. None of these

102. The sum of five consecutive even numbers is equal to 300, What is the sum of the largest number amongst them and the half the square of the smallest number amongst them?
पाँच क्रमागत सम संख्याओं का योग 300 के बराबर होता है, उनमें से सबसे बड़ी संख्या और उनमें से सबसे छोटी संख्या के वर्ग के आधे का योग क्या है?
A. 1588 B. 1848 C. 1632
D. 1756 E. None of these

103. A path of width 5 m has been made inside along the boundary of a rectangular field. The length of field is 45 m and area of field is 1575 m². How many tiles of dimension 35 x 40 cm will be required to pave the path?
एक आयताकार खेत की सीमा के साथ अंदर 5 मीटर चौड़ा एक रास्ता बनाया गया है। खेत की लंबाई 45 मीटर और खेत का क्षेत्रफल 1575 वर्ग मीटर है। पथ को प्रशस्त करने के लिए 35 x 40 सेमी आयाम की कितनी टाइलों की आवश्यकता होगी?
A. 5000 B. 2500 C. 3000
D. CND E. None of these

104. A and B together started a business with initial investments in the ratio 14:x respectively. After 3 months, C joined them in such a way that the ratio of initial investment of B and C is 3x:39. If after one year, A got Rs 7560 out of the total profit of Rs 17685, then find the value of x?
A और B ने एक साथ क्रमश: 14:x के अनुपात में प्रारंभिक निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया । 3 महीने के बाद, C उनके साथ इस प्रकार शामिल हुआ कि B और C के शुरुआती निवेश का अनुपात 3x:39 है । यदि एक वर्ष के बाद, A को 17685 रुपये के कुल लाभ में से 7560 रुपये मिले , तो x का मान ज्ञात कीजिए ?
A. 8 B. 9 C. 12
D. 15 E. None of these

105. If company P marks up the price of one calculator by 25% and gives a discount of 12% to its customer then find the cost price of each calculator if company makes a profit of 12600 on the sale of 140 calculators?
यदि कंपनी P एक कैलक्यूलेटर के मूल्य को 25% अधिक अंकित करे ओर अपने ग्राहक को 12% छूट दे तो प्रत्येक कैलक्यूलेटर का क्रय मूल्य ज्ञात करें यदि कंपनी को 140 कैलक्यूलेटर की बिक्री पर 12600 का लाभ हुआ हो ?
A. 1200 B. 1000 C. 700
D. 900 E. None of these

106. A sum of money is to be divided among A, B and C. If A got 60% of what C got and B got 9/25 of the total amount. If the difference between the share of A and B is Rs 5700. Find the total amount?
एक धनराशि को A, B और C के मध्य बाँटा जाना है । यदि A को C को जितना प्राप्त हुआ का 60% प्राप्त हुआ और B को कुल धनराशि का 9/25 प्राप्त हुआ । यदि A और B की हिस्सेदारी के मध्य का अन्तर रु.5700 है । कुल धनराशि ज्ञात कीजिए?
A. 43900 B. 56400 C. 47500\
D. 48700 E. None of these

107. Some toffees of three companies (A, B and C) are distributed among a group of children and the ratio of boys and girls is 4 : 3. If each girl gets 2, Toffee from company A, 3, Toffee

from company B and 4, Toffee from company C and each boy gets 1, Toffee from company A, 2, Toffee from company B and 5, Toffee from company C If found, then the toffee distributed among the boys is what percent of the toffee distributed among the girls?
तीन कंपनियों (A, B और C) की कुछ टॉफी बच्चों के एक समूह के बीच वितरित की जाती हैं तथा लड़के और लड़कियो का अनुपात 4:3 है । यदि प्रत्येक लड़की को 2, A कंपनी की टॉफी, 3, B कंपनी की टॉफी और 4, C कंपनी की टॉफी मिलती हैं और प्रत्येक लड़के को 1, A कंपनी की टॉफी, 2, B कंपनी की टॉफी और 5, C कंपनी की टॉफी मिलते हैं, तो लड़को में वितरित टॉफी , लड़कियो में वितरित टॉफी का कितना प्रतिशत है?

A. 112.67% B. 118.51% C. 128.89%
D. 122.15% E. None of these

108. P, Q and R alone can do a work in 18 days, 30 days and 15 days respectively. P started working and after 3 days Q joined him. After 4 days of joining Q, R also joined them but both Q and R left after working together for only 2 days. Now how much time will P need to complete the remaining work?
P, Q और R अकेले कार्य क्रमशः 18 दिन , 30 दिन और 15 दिन में कर सकते हैं । P ने काम करना शुरू कर दिया और 3 दिन बाद Q उससे जुड़ गया । Q के जुड़ने के 4 दिन बाद R भी उनके साथ जुड़ गया लेकिन Q और R दोनों ने केवल 2 दिन साथ काम करने के बाद काम करना छोड़ दिया । अब शेष कार्य को पूरा करने के लिए P को कितने समय की आवश्यकता होगी ?

A. 3 B. 6 C. 9
D. 12 E. None of these

109. Hitesh invested a certain sum of money for 2 years in a scheme which offers 3% p.a. compound interest. If by mistake, the tenure invested is interchanged with the rate of interest, Hitesh gets Rs 12.32 more from that scheme. If Hitesh invests the same amount in another scheme for 3 years at 10% per annum compound interest, then what will be the amount of interest?
हितेश ने एक योजना में 2 साल के लिए एक निश्चित राशि का निवेश किया जो 3% प्रति वर्ष की पेशकश करती है। चक्रवृद्धि ब्याज। यदि गलती से निवेश की गई अवधि को ब्याज दर के साथ बदल दिया जाता है, तो हितेश को उस योजना से 12.32 रुपये अधिक मिलते हैं। यदि हितेश समान राशि को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्ष के लिए किसी अन्य योजना में निवेश करता है, तो ब्याज की राशि क्या होगी?

A. 13880 B. 11490 C. 13240
D. 12560 E. None of these

110. A person can cover a distance downstream and upstream in a total time of 24 hours. The average of that person's speed downstream and upstream speed is 24 km/h. If the speed of a person in still water is four times the speed of the current, then in how much time will he cover half the distance in the downstream direction?
एक व्यक्ति 24 घंटे के कुल समय में धारा के अनुकूल और धारा के प्रतिकूल दूरी को तय कर सकता है । उस व्यक्ति की धारा के अनुकूल गति और धारा के प्रतिकूल गति का औसत 24 किमी/घंटा है । यदि स्थिर पानी में व्यक्ति की गति धारा की गति से चौगुनी है , तो वह कितने समय में धारा के अनुकूल दिशा में आधी दूरी तय करेगा ?

A. 3 B. 3.5 C. 4
D. 4.5 E. None of these

111. Five years ago, the average age of a family of six members was 26 years. 3 years ago, the seventh member was born. What is the average present age of the family?

पांच वर्ष पहले, छः सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 26 वर्ष थी । 3 वर्ष पहले, सांतवे सदस्य का जन्म हुआ था । परिवार की औसत वर्तमान आयु कितनी है ?

A. 29 B. 28 C. 27
D. 26 E. None of these

112. The cost price of a suit is 25% more than the cost price of a shirt and the profit earned on the suit and shirt is 40% and 15% respectively. If the selling price of the shirt is Rs 1470 less than the selling price of the suit, then what is the cost price of the shirt?
एक सूट का क्रय मूल्य एक शर्ट के क्रय मूल्य से 25% अधिक है तथा सूट और शर्ट पर अर्जित लाभ क्रमश : 40% और 15% है । यदि शर्ट का विक्रय मूल्य, सूट के विक्रय मूल्य से 1470 रुपये कम है तो शर्ट का क्रय मूल्य कितना है?

A. 1850 B. 490 C. 580
D. 2450 E. None of these

113. On one day, 86% of the students in a school were present in five classes (6th to 10th) together; In which maximum students were 140 in each class. If there are 119 students in class 6th, 90% students in class 7th, 105 students in class 8th and 95% students in class 9th, then what percentage of students were present in class 10th?
एक दिन , एक स्कूल में 86% विद्यार्थी एक साथ पाँच कक्षा (6th से 10th) में उपस्थित थे ; जिसमें प्रत्येक कक्षा में अधिकतम विद्यार्थी 140 थे । यदि कक्षा 6th में 119 विद्यार्थी , कक्षा 7th में 90% विद्यार्थी , कक्षा 8th में 105 विद्यार्थी और कक्षा 9th में 95% विद्यार्थी हैं , तो कक्षा 10th में कितने प्रतिशत विद्यार्थी उपस्थित थे ?

A. 70% B. 85% C. 75%
D. 80% E. None of these

114. P and Q started a business with initial capital in the ratio of 16 : 9 respectively and after 10 months, P left the business and R joined the business by investing 20% more capital than the sum of initial capital of P and Q. What is the respective ratio of the share of profit earned by P, Q and R from the business at the end of 15 months?
P और Q ने क्रमशः 16:9 के अनुपात में प्रारंभिक पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया तथा 10 महीने के बाद , P ने व्यवसाय छोड़ दिया और R, P और Q की प्रारंभिक पूंजी के योग से 20% अधिक पूंजी लगाकर व्यवसाय में शामिल हो गया । 15 महीने के अंत में P , Q और R को व्यवसाय से प्राप्त लाभ के हिस्सों का संबंधित अनुपात कितना है ?

A. 32:27:42 B. 32:27:30 C. 27:32:42
D. 30:32:27 E. None of these

115. A train crosses a cycle which is moving in opposite direction at the speed of 4 km/h. If the speed of the train is 68 km/h and the length of the train is 440 m, then in what time will the train cross the cycle?
एक ट्रेन एक साईकल को पार करती है जो 4 किमी/घंटा की गति से विपरीत दिशा में चल रही है। यदि ट्रेन की गति 68 किमी/घंटा है और ट्रेन की लंबाई 440 मीटर है, तो ट्रेन साईकल को कितने समय में पार करेगी ?

A. 14 sec B. 18 sec C. 22 sec
D. 20 sec E. None of these

116. P, who is 25% more efficient than Q, can do a piece of work in 32 days. R can completely destroy the whole work in 24 days. If P, Q and R start their process together, then in how many days will the whole work be completed?

P, जो Q से 25% अधिक कुशल है , वह एक कार्य को 32 दिनों में पूरा करता है । R, 24 दिनों में सम्पूर्ण कार्य को पूरी तरह से नष्ट कर सकता है । यदि एकसाथ P, Q और R अपनी प्रक्रिया शुरू करते हैं , तो कितने दिनों में सम्पूर्ण कार्य पूरा हो जाएगा ?

A. 52 (4/7) days B. 68 (4/7) days C. 49 (4/7) days
D. 56 (4/7) days E. None of these

117. The circumference of a semicircle is 144 cm, and its radius is 24 cm less than that of a square side. If the perimeter of a rectangle is equal to the perimeter of a square and the ratio of the breadth and length of the rectangle is 7 : 6, then what will be the area of the rectangle?
एक अर्धवृत्त की परिधि 144 सेमी है , और इसकी त्रिज्या एक वर्ग भुजा से 24 सेमी कम है । यदि एक आयत का परिमाप , वर्ग के परिमाप के बराबर है तथा आयत की चौड़ाई और लंबाई का अनुपात 7:6 है, तो आयत का क्षेत्रफल कितना होगा ?

A. 2058 cm2 B. 2688 cm2 C. 2468 cm2
D. CND E. None of these

118. The ratio of a certain quantity of mixture of type A rice and type B rice is 5:8. Further 10 kg type A rice and 5 kg type B rice are added to this mixture and now the ratio of type A rice and type B rice becomes 7 : 9 respectively. Then, what is the difference between type A rice and type B rice in the initial mixture?
टाइप A चावल और टाइप B चावल के एक निश्चित मात्रा के मिश्रण का अनुपात 5:8 है । आगे इस मिश्रण में 10 किग्रा टाइप A चावल और 5 किग्रा टाइप B चावल को मिलाया जाता है तथा अब टाइप A चावल और टाइप B चावल का अनुपात क्रमशः 7:9 हो जाता है । तब , प्रारंभिक मिश्रण में टाइप A चावल और टाइप B चावल के मध्य का अन्तर कितना है ?

A. 12 Kg B. 18 Kg C. 15 Kg
D. 24 Kg E. None of these

119. A bag contains the number of coins of Rs 1, 0.50 paise and 0.25 paise in the ratio 1:4:6 and the total amount is Rs 675. then how many coins of denomination 0.25 paise are there in the bag?
एक बैग में 1 रु, 0.50 पैसे और 0.25 पैसे के सिक्कों की संख्या 1:4:6 के अनुपात में है और कुल धनराशि 675 रु. है, तब बैग में 0.25 पैसे मूल्य वर्ग के कितने सिक्के हैं ?

A. 650 B. 720 C. 850
D. 900 E. None of these

120. Out of the total students in a school, 60% of the students read Hindi newspaper and 50% read English newspaper. If the total students reading both Hindi and English newspaper are 50, then how many students are there in that school? Suppose the students read only Hindi or English newspapers or both?
किसी विद्यालय में कुल विद्यार्थियों में से , 60% विद्यार्थी हिंदी अखबार पढ़ते हैं और 50% अंग्रेजी अखबार पढ़ते हैं । यदि हिंदी और अंग्रेजी अखबार दोनों को पढ़ने वाले कुल विद्यार्थी 50 हैं , तो उस विद्यालय में कितने विद्यार्थी हैं ? मान लिया जाए कि विद्यार्थी केवल या तो हिंदी या अंग्रेजी अखबार अथवा दोनों पढ़ते हैं?

A. 400 B. 450 C. 500
D. 550 E. None of these

121. In March, Ramesh sold Pen and Paper in the ratio 11: 12 respectively. In April, his sale of

Pen and Paper are increased by a% and 25% respectively. If the respective ratio of his sale of pen and paper in April is 6:5, then find the value of a.
मार्च में, रमेश ने कलम और कागच को क्रमशः 11:12 के अनुपात में बेचा। अप्रैल में, उसकी कलम और कागज की बिक्री में क्रमशः a% और 25% की वृद्धि हुई। यदि अप्रैल में उसकी कलम और कागज की बिक्री का संबंधित अनुपात 6:5 है, तो a का मान ज्ञात कीजिए।

A. 63.63% B. 75.75% C. 68.65%
D. CND E. None of these

122. In a town, the number of Tablet users is 50% less than the laptop users, while the number of laptop users is 80% more than the computer users. If the number of Tablet users is 66078 less than the laptop users, then how many of them are computer users?
एक कस्बे में टैबलेट उपयोगकर्ताओं की संख्या लैपटॉप उपयोगकर्ताओं की तुलना में 50% कम है, जबकि लैपटॉप उपयोगकर्ताओं की संख्या कंप्यूटर उपयोगकर्ताओं की तुलना में 80% अधिक है। यदि टैबलेट उपयोगकर्ताओं की संख्या लैपटॉप उपयोगकर्ताओं से 66078 कम है, तो उनमें से कितने कंप्यूटर उपयोगकर्ता हैं?

A. 76780 B. 78540 C. 68390
D. 73420 E. None of these

123. In one mixture, milk is 60% and the rest is honey, in another mixture, milk is 80% while the rest is honey, both the mixtures are mixed in the ratio 4 : 7 then find the percentage of honey in the final mixture
एक मिश्रण में , दूध 60% है और शेष शहद है , दूसरे मिश्रण में , दूध 80% है जबकि शेष शहद है, दोनों मिश्रण को 4:7 के अनुपात में मिलाया जाता है तो अंतिम मिश्रण में शहद का प्रतिशत में ज्ञात कीजिये

A. 21.21% B. 23.23% C. 27.27%
D. 25.25% E. None of these

124. The sum of the present ages of P and Q is 88 years. 6 years ago, the ages of P and Q were in the ratio 17:21. After 8 years, what will be the ratio of the ages of P and R, if R is 12 years younger than Q?
P और Q की वर्तमान आयु का योगफल 88 वर्ष है । 6 वर्ष पहले , P और Q की आयु 17:21 के अनुपात में थी । 8 वर्ष बाद , P और R की आयु का अनुपात कितना होगा , यदि R, Q से 12 वर्ष छोटा है ?

A. 12:7 B. 11:12 C. 12:11
D. 11:9 E. None of these

125. P alone can do a piece of work in 20 days while Q and R together can complete the same work in 12 days. If P is 25% more efficient than S and S is 40% less efficient than R, then in how many days can P, Q and S together complete the whole work?
P अकेले किसी कार्य को 20 दिनों में पूर्ण कर सकता है जबकि एक साथ Q और R समान कार्य को 12 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं । यदि P, S की तुलना में 25% अधिक कार्य - कुशल है और S, R की तुलना में 40% कम कार्य-कुशल है, तो एक साथ P, Q और S पूरे कार्य को कितने दिनों में पूर्ण कर सकते हैं?

A. 8 (5/8) B. 6 (5/8) C. 9 (3/8)
D. 7 (3/8) E. None of these

126. M, N, and O jointly invested Rs. 300000 in a business. M invested Rs . 45000 less than N while N invested Rs . 15000 more than O . They together earned Rs . 43000 . Calculate N's share in profit ?
M , N और O ने संयुक्त रूप से किसी व्यवसाय में 300000 रु . निवेश किया। M ने N से 45000 रु. कम

निवेश किया , जबकि N ने O से 15,000 रु. अधिक निवेश किया। उन्होंने एक साथ 43000 रु. का लाभ अर्जित किया। लाभ में N की हिस्सेदारी की गणना कीजिए ?

A. 15400 B. 17200 C. 16800
D. 14600 E. None of these

127. The monthly incomes of two persons P and Q are in the ratio x:y respectively. P spends 65% of his monthly income and saves Rs 14000 which is Rs 3600 less than what Q saves. Q spends 60% of his monthly income. find the value of x:y
दो व्यक्तिओ P और Q की मासिक आय क्रमशः x:y के अनुपात में है । P अपने मासिक आय का 65% खर्च करता है और 14000 रु बचाता है जो Q की बचत से 3600 रु कम है । Q अपने मासिक आय का 60% खर्च करता है। x:y का मान ज्ञात करो

A. 14:13 B. 16:15 C. 10:11
D. 13:14 E. None of these

128. In a school of 180 students and 10 teachers, each student got awards, which is 10% of the total number of students, and each teacher got awards, which is 15% of the total number of students. How many awards were given in total in the school?
180 विद्यार्थियो और 10 शिक्षको के एक विद्यालय, में प्रत्येक विद्यार्थी पुरस्कार मिले, जो विद्यार्थियो की कुल संख्या का 10% है और प्रत्येक शिक्षक को पुरस्कार मिले, जो विद्यार्थियो की कुल संख्या का 15% है । विद्यालय में कुल कितने पुरस्कार दिए गए थे ?

A. 3930 B. 3940 C. 3570
D. 3390 E. None of these

129. The compound interest on a sum of money at 10% interest in four years is Rs. 9282. What is the simple interest on the same sum of money for 7 years at the same rate of interest?
चार वर्षों में 10% ब्याज की दर पर किसी धनराशि पर चक्रवृद्धि ब्याज 9282 रु . है । 7 वर्षों के लिए समान ब्याज की दर पर समान धनराशि पर साधारण ब्याज कितना है ?

A. 14000 B. 17000 C. 12000
D. 18000 E. None of these

130. A boat covers a distance of 240 km downstream in 20 hours. If the speed of the current is 25% of the speed of the boat in still water, then in how much time will it cover a distance of 144 km in upstream?
एक नाव धारा के अनुकूल 240 किमी की दूरी 20 घंटे में तय करती है। यदि धारा की गति स्थिर जल में नाव की गति का 25% है , तो कितने समय में धारा के प्रतिकूल दिशा में 144 किमी की दूरी तय करेगी?

A. 16 hours B. 20 hours C. 19 hours
D. 14 hours E. None of these

131. Vishal sold three jeans for Rs 1800 each. The first jeans were sold at a profit of 33.33%, the second at a loss of 40% and the third at a profit of 12.5%. What is the profit or loss received by Vishal?
विशाल ने तीन जीन्स प्रत्येक 1800 रु में बेची । पहली जीन्स 33.33% लाभ पर , दूसरी जीन्स 40% हानि पर और तीसरी जीन्स 12.5% लाभ पर बेची गई । विशाल को प्राप्त लाभ या हानि कितनी है ?

A. 500 B. 450 C. 550
D. 650 E. None of these

132. The average price of some dresses is Rs 356. The average price of a good quality dress, which is 35% of the total dress, is Rs 320 and that of a poor quality dress, which is 25% of

the total dress, is Rs 480. Find the average cost of the remaining dress.
कुछ ड्रेस की औसत कीमत 356 रुपये है। अच्छी गुणवत्ता वाली ड्रेस की औसत कीमत, जो कुल ड्रेस का 35% है, 320 रुपये है और ख़राब गुणवत्ता वाली ड्रेस की औसत कीम, जो कुल ड्रेस का 25% है, 480 रु है। शेष ड्रेस की औसत कीमत ज्ञात करें।

A. 390 B. 310 C. 420
D. 290 E. None of these

133. The sum of 4 numbers is 8424, the largest number is 25% more than the second highest number and the second smallest number is 60% of the largest number and the ratio of the smallest number to the second smallest number is 1 : 3 then find the sum of the largest and the smallest number
4 संख्याओं का योग 8424 है सबसे बड़ी संख्या दूसरी सबसे बड़ी संख्या से 25% अधिक है और दूसरी सबसे छोटी संख्या सबसे बड़ी संख्या का 60% है तथा सबसे छोटी संख्या और दूसरी सबसे छोटी संख्या का अनुपात 1:3 है तो सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या का योग ज्ञात करो

A. 3888 B. 3786 C. 3777
D. 3854 E. None of these

134. P and Q enter into a partnership for 38 months and 39 months respectively. P invested Rs x which is Rs 2500 more than the investment of Q. If the ratio of profit earned by P and Q is 16 : 13 respectively, then find the value of x?
P और Q क्रमशः 38 महीने और 39 महीने के लिए एक साझेदारी करते हैं । P ने x रुपये का निवेश किया जो कि Q के निवेश से 2500 रुपये अधिक है । यदि P और Q द्वारा अर्जित लाभ का अनुपात क्रमशः 16: 13 हैं , तो x का मान ज्ञात करो?

A. 10000 B. 12000 C. 14000
D. 16000 E. None of these

135. The present age of a father is 6 times that of his son. After 12 years his age will be three times that of his son. 7 years from now, find the average age of both of them?
एक पिता की वर्तमान आयु उसके बेटे की आयु का 6 गुना है । 12 वर्षों के बाद उसकी आयु उसके बेटे की आयु की तीन गुना होगी । अब से 7 वर्ष बाद , दोनो की औसत आयु ज्ञात कीजिए ?

A. 25 years B. 35 years C. 45 years
D. 65 years E. None of these

136. A divided Rs. 28000 into two parts. He invested one part at a simple interest of 10% for 5 years and the other part at an interest of 15% p.a. compounded annually for 2 years. If he received a total interest of Rs. 11515, find the ratio in which he divided the money.
A ने 28,000 रु. को दो भागों में बांटा । उसने एक भाग को 5 वर्षों के लिए 10% के साधारण ब्याज की दर पर निवेश किया और दूसरे भाग को 2 वर्षों के लिए 15% प्रतिवर्ष वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेश किया । यदि उसे 11515 रु. का कुल ब्याज प्राप्त हुआ, तो उसने धनराशि का बँटवारा किस अनुपात में किया था ?

A. 1:2 B. 4:3 C. 1:1
D. 3:1 E. None of these

137. Two trains P and Q having lengths 800 m and 1200 m respectively and they are moving towards each other and crosses each other in 25 seconds. If train P crosses a bridge of length 300 metre in 25 seconds, then in how much time will another train Q cross a tunnel 420 m long?

दो ट्रेनें P और Q की लंबाई क्रमशः 800 मीटर और 1200 मीटर है और वे एक दूसरे की ओर बढ़ रही हैं और 25 सेकंड में एक दूसरे को पार करती हैं। यदि ट्रेन P, 25 सेकंड में 300 मीटर की लंबाई के पुल को पार करती है, तो एक और ट्रेन Q को एक 420 मीटर लम्बी सुरंग को पार करने में कितना समय लगेगा?

A. 55 sec B. 50 sec C. 60 sec
D. 45 sec E. None of these

138. The speed of a boat in still water is 25% more than its upstream speed. If the river flows at the speed of 7 km/h, then what is the distance covered by the boat in downstream in 6.5 hours?
स्थिर जल में एक नाव की गति इसके धारा -प्रतिकूल गति से 25% अधिक है। यदि नदी 7 किमी/घं की गति से प्रवाहित है, तब नाव द्वारा 6.5 घंटे में धारा - अनुकूल दिशा में तय की गई दूरी कितनी है?

A. 273 B. 286 C. 267
D. 289 E. None of these

139. A alone can complete the work in 15 days and B alone can complete the work in 21 days. If the ratio of the efficiency of B and C is 6 : 7 and that of D and A is 1 : 2, then in how many days can C and D together complete the work?
A अकेले 15 दिनों में काम पूरा कर सकता है और B अकेले 21 दिनों में काम पूरा कर सकता है। यदि B और C की दक्षता का अनुपात 6:7 है और D और A की दक्षता का अनुपात 1:2 है, तो C और D एक-साथ कितने दिनों में काम पूरा कर सकते हैं?

A. 10 (2/5) B. 11 (1/4) C. 9 (2/50
D. 14 (1/4) E. None of these

140. A shopkeeper sold 8 chairs at Rs.160 each and 7 table at Rs.180 each . If overall , he gains Rs. 140 and profit percent earned on each chair is 25% , then what is the cost price of each table?(approximately)
एक दुकानदार ने 8 कुर्सियाँ 160 रुपये प्रत्येक और 7 मेज 180 रुपये प्रत्येक पर बेचीं। यदि कुल मिलाकर, उसे रु. 140 और प्रत्येक कुर्सी पर अर्जित लाभ प्रतिशत 25% है, तो प्रत्येक मेज का क्रय मूल्य क्या है?(लगभग)

A. 197 B. 148 C. 192
D. 188 E. None of these

141. A mixture contains dettol and water and the volume of the mixture is 140 litres. When 25% of this mixture is replaced by an equal amount of water, the ratio of Dettol and water becomes 4:3. Find the initial ratio of dettol and water in the mixture?
एक मिश्रण में डेटोल और पानी है तथा मिश्रण की मात्रा 140 लीटर है। जब 25% इस मिश्रण को पानी के समान मात्रा से प्रतिस्थापित किया जाता है, तो डेटोल और पानी का अनुपात 4:3 हो जाता है। मिश्रण में डिटोल और पानी की आरंभिक अनुपात ज्ञात करें?

A. 11:8 B. 16:5 C. 14:3
D. 19:13 E. None of these

142. Sumit got 152 marks in English. He got 75% marks in maths and a marks in computer. The maximum marks in each subject was 280. The aggregate percentage marks obtained by Sumit in all the three subjects together is 65%. How many marks did he get in computer?
सुमित ने अंग्रेजी में 152 अंक प्राप्त किए। उसने गणित में 75% अंक और कंप्यूटर में a अंक प्राप्त किए। प्रत्येक विषय में अधिकतम अंक 280 थे। सुमित द्वारा एकसाथ सभी तीन विषयों में प्राप्त किए गए कुल

प्रतिशत अंक 65% है। उसने कंप्यूटर में कितने अंक प्राप्त किए?

A. 184 B. 176 C. 198
D. 188 E. None of these

143. A and B started a business by investing in the ratio 13:12 respectively. A left the business at the end of 6 months but joined again after 6 months. At the end of 18 months, the total profit earned by them was Rs.91450. What is the difference between the shares received by A and B out of the total profit?
A और B ने क्रमश: 13:12 के अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। A ने 6 महीने के अंत में व्यवसाय छोड़ दिया लेकिन 6 महीने बाद फिर से शामिल हो गया। 18 महीनों के अंत में, उनके द्वारा प्राप्त कुल लाभ 91450 रु था। कुल लाभ में से A और B को प्राप्त शेयरों में कितना अंतर है?

A. 14350 B. 13080 C. 14750
D. 13690 E. None of these

144. Hitesh invested two equal sums of money in two different schemes, one at 15% compound interest for 2 years and the other at 10.75% simple interest for 'x' years. If the amount of interest from both the schemes is also same, then what is the value of 'x'?
हितेश ने दो अलग - अलग योजनाओं में दो समान धनराशियों का निवेश किया, एक 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्ष के लिए और अन्य को 10.75% साधारण ब्याज पर 'x' वर्षों के लिए निवेश किया। यदि दोनों योजनाओं से ब्याज की धनराशि भी समान है, तब 'x' का मान कितना है ?

A. 3 B. 5 C. 7
D. 8 E. None of these

145. A boat can cover a distance of 96 km in still water in 8 hours and the difference between the speed of the boat upstream and downstream is 5 km/h. How much time will the boat take to cover a distance of 76 km upstream and 174 km downstream together?
एक नाव स्थिर जल में 96 किमी की दूरी को 8 घंटे में तय कर सकती है और धारा के प्रतिकूल और धारा के अनुकूल नाव की गति के बीच का अंतर 5 किमी / घंटा है। एकसाथ धारा के प्रतिकूल 76 किमी और धारा के अनुकूल 174 किमी की दूरी को तय करने में नाव को कितना समय लगेगा?

A. 14 B. 16 C. 18
D. 20 E. None of these

146. The ratio of the length and breadth of a rectangle is 4 : 5, if the length is increased by 40% and the breadth is kept constant and the area of the rectangle is increased by 40 metres, then what will be the breadth of the rectangle?
एक आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 4:5 है , यदि लंबाई में 40% की वृद्धि की जाती है और चौड़ाई को स्थिर रखा जाता है तथा आयत के क्षेत्रफल में 40 मीटर की वृद्धि होती है , तो आयत की चौड़ाई कितनी होगी ?

A. 50 meter B. 60 meter C. 25 meter
D. 75 meter E. None of these

147. Karan and Arjun can complete a certain work in 56 days. Karan alone can complete the work in 84 days. Both start working together but after 26 days Karan left the work. In how many days did Arjun complete the remaining work?
करण और अर्जुन एक निश्चित कार्य को 56 दिनों में पूरा कर सकते हैं । करण अकेले कार्य को 84 दिनों में पूरा कर सकता है । दोनों एकसाथ कार्य करना शुरू करते हैं लेकिन 26 दिनों के बाद करण कार्य करना छोड़ देता है । शेष कार्य को अर्जुन ने कितने दिनों में पूरा किया ?

A. 40 days B. 50 days C. 80 days
D. 90 days E. None of these

148. Aman buys an article at a discount of 18% on the marked price and sells the article at a profit of 30% of the cost price. If Aman buys the article at marked price then find the profit percentage?
अमन एक वस्तु को अंकित मूल्य के 18% छूट पर खरीदता है और उस वस्तु को क्रय मूल्य के 30% लाभ पर बेच देता है। यदि अमन वस्तु को अंकित मूल्य खरीदता है तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें?
A. 6.6% B. 4.6% C. 3.2%
D. 2.6% E. None of these

149. In a dance competition, number of students participated from college P and Q are in the ratio 15:13 respectively and 234 girls students participated from college Q. If respective ratio of boys to girls students participated from college Q is 5:3, then how many students participated from college P?
एक नृत्य प्रतियोगिता में, कॉलेज P और Q से भाग लेने वाले छात्रों की संख्या क्रमशः 15:13 के अनुपात में है और 234 लड़कियों ने कॉलेज Q से भाग लिया है। यदि कॉलेज Q से भाग लेने वाले लड़को का लड़कियो से संबंधित अनुपात 5:3 है, तो कॉलेज P से कितने छात्रों ने भाग लिया?
A. 640 B. 720 C. 680
D. 780 E. None of these

150. The ratio of time taken by pipe M and pipe N to fill a tank is 3:4 respectively. When both the pipes are opened simultaneously in a tank which is already 3/8 full, the tank is filled in 4 (2/7) hours. In how much time can pipe M alone fill the empty tank?
एक टैंक को भरने के लिए पाइप M और पाइप N द्वारा लिए गए समय का अनुपात क्रमश: 3:4 है। जब एकसाथ दोनों पाइप एक टैंक में खोले जाते हैं जो पहले से 3/8 भरा होता है, तो टैंक 4 (2/7) घंटे में भर जाता है। पाइप M अकेले कितने समय में खाली टैंक को भर सकता है ?
A. 14 B. 11 C. 13
D. 12 E. None of these

151. Rahul bought an earphone & paid 20% less than its original price. If he sold it at 25% profit on the price he had bought, what profit percentage did Rahul earn on the original price.
राहुल एक ईयरफोन खरीदता है और इसकी वास्तविक कीमत से 20% कम का भुगतान करता है। यदि वह इसे खरीदी गई कीमत से 25% लाभ पर बेचता है, तो वास्तविक कीमत पर राहुल को कितने प्रतिशत लाभ अर्जित होता है ?
A. 3% B. 0% C. 8%
D. 2% E. None of these

152. A bag contains 80 balls which are numbered from 1 to 80. A Ball is drawn from the bag. Find the probability of getting a non-perfect square numbered ball.
एक बैग में 80 गेंदें हैं जो 1 से 80 तक हैं। बैग से एक गेंद निकाली जाती है। एक गैर-पूर्ण वर्ग संख्या वाली गेंद के प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
A. 9/10 B. 4/5 C. 1/1
D. 2/11 E. None of these

153. A, B and C started a business together with Rs. 15,000, Rs. 15,000 and Rs. 10,000 respectively. B invested only for 'x' months while C left the business 'x' month before the

completion of year. If out of annual profit of Rs. 3200, 'A' got Rs. 1800, then find the value of 'x'.
A, B और C ने क्रमशः 15,000 रुपये, 15,000 रुपये और 10,000 रुपये के साथ एक व्यवसाय शुरू करते हैं। B केवल 'x' महीनों के लिए निवेश करता है, जबकि C ने वर्ष पूरा होने से पहले 'x' महीने में व्यवसाय छोड़ देता है। यदि 3200 रुपये के वार्षिक लाभ में से, 'A' को 1800 रुपये प्राप्त होते हैं, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

A. 3 B. 4 C. 5
D. 7 E. None of these

154. If perimeter of base of a circular cylinder is 88 cm and height of that cylinder is 25 cm. Find curved surface area of cylinder.
यदि एक वृत्ताकार बेलन के आधार की परिधि 88 cm है और उस बेलन की ऊंचाई 25 cm है। बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए

A. 2200 cm^2 B. 13,00 cm^2 C. 15,00 cm^2
D. CND E. None of these

155. Ratio of speed of a boat in upstream to in downstream is 4:5. If boat travel 18 km in upstream and 27 km downstream in 2 hour then find the speed of stream is what percent of speed of boat in downstream.
धारा के प्रतिकूल नाव की गति का धारा के अनुकूल नाव की गति से अनुपात 4:5 है। यदि नाव धारा के प्रतिकूल 18 किमी और धारा के अनुकूल 27 किमी 2 घंटे में यात्रा करती है, तो ज्ञात कीजिए धारा की गति, धारा के अनुकूल नाव की गति का कितना प्रतिशत है?

A. 10% B. 25% C. 17%
D. 14% E. None of these

156. Rohit takes 40% more days than Rohit and Sumit takes together to finish a piece of work. If Sumit alone can finish the same work in 140 days, then find in how much days Rohit alone can finish the work?
रोहित को रोहित और सुमित द्वारा मिलकर एक कार्य को पूरा करने से 40% अधिक दिन का समय लगता हैं यदि सुमित अकेले 140 दिनों में समान कार्य पूरा कर सकता है, तो रोहित अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है?

A. 65 days B. 72 days C. 56 days
D. CND E. None of these

157. Sum of four consecutive even numbers is 49 more than sum of three consecutive odd numbers and the sum of lowest odd and lowest even number is 23. Find the largest even number.
चार लगातार सम संख्याओं का योग, तीन लगातार विषम संख्याओं के योग से 49 अधिक है तथा सबसे कम विषम और सबसे कम सम संख्या का योग 23 है। सबसे बड़ी सम संख्या ज्ञात कीजिए

A. 25 B. 15 C. 26
D. 22 E. None of these

158. A sum of money becomes Rs.6888 in 8 years and Rs.7380 in 10 years at the same rate of simple interest. Find the compound interest earned on Rs.4000 in 3 years at the same rate of interest.
एक धनराशि साधारण ब्याज पर समान दर से 8 वर्ष में 6888 रुपये और 10 वर्ष में 7380 रुपये हो जाती हैं। ब्याज की समान दर से 3 वर्ष में 4000 रुपये पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए

A. Rs. 630.5 B. Rs.640.25 C. Rs.625.5

D. Rs.630 E. None of these

159. A trader mixes 27 kg of rice at Rs. 30 per kg. and 'x' kg of Rice at Rs. 50 per kg. He sold the mixture at Rs. 40 per kg and earn 25% profit. Find the value of 'x'?
एक व्यापारी 30 रु. प्रति किग्रा के 27 किग्रा चावल और 50रु. प्रति किग्रा के 'x' किग्रा चावल को मिलाता है। वह इस मिश्रण को 40 रु. प्रति किग्रा की दर से बेचता है और 25% लाभ प्राप्त करता हैं। 'x' का मान ज्ञात कीजिए।
A. 5 B. 9 C. 6
D. 3 E. None of these

160. Two trains (A and B) are moving towards each other from station P and Q with speed of 60 km/h and 40 km/h respectively. When they meet, distance covered by faster train is 40 km more than slower train. Find after how much time they will meet, if they started at the same time?
दो ट्रेनें (A और B) एक दूसरे की ओर क्रमशः 60 किमी/घंटा और 40 किमी/घंटा की गति से स्टेशन P और Q से यात्रा करती हैं। जब वे मिलती हैं, तो तीव्र गति से यात्रा करने वाली ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी, धीमी गति से यात्रा करने वाली ट्रेन से 40 किमी अधिक है। यदि वे समान समय पर शुरू होती है, तो कितने समय बाद वे एकदूसरे से मिलेंगी
A. 2 hr B. 4 hr C. 3 hr
D. 6 hr E. None of these

161. In a juice, guava is 85% and rest is sugar. In another juice, pomegranate is 90% while rest is sugar. Both the juices are mixed in the ratio of 3 : 2. Find concentration of sugar in final mixture. (in %)
एक जूस में, अमरुद 85% है और शेष चीनी है, दूसरे जूस में, अनार 90% है जबकि शेष चीनी है, दोनों जूस को 3 : 2 के अनुपात में मिलाया जाता है तो अंतिम मिश्रण में चीनी की सांद्रता प्रतिशत में ज्ञात कीजिये
A. 13 B. 15 C. 21
D. 24 E. None of these

162. Find the difference between average of the largest & the smallest three-digit number formed by digits 1,3,7 and average of 'x' & 'y', where y is more than x and difference between x & Y is 60?
1,3,7 अंकों से बनी सबसे बडी और सबसे छोटी तीन अंकों की संख्या के औसत तथा 'x' और 'y' के औसत के मध्य अंतर ज्ञात कीजिये, जहाँ y, x से अधिक है तथा x और Y के मध्य अंतर 60 है?
A. 12 B. 13 C. 16
D. 18 E. None of these

163. A man had eight children and their average age is 12 years. If a child of age 6 years died and average age of remaining seven children & mother is 17 years, then find the age of mother?
एक व्यक्ति के आठ बच्चे हैं और उनकी औसत आयु 12 वर्ष है, यदि 6 वर्ष के एक बच्चे का निधन हो जाता है और शेष सात बच्चों और माता की औसत आयु 17 वर्ष है तो माता की आयु ज्ञात कीजिये
A. 45 years B. 46 years C. 52 years
D. 40 years E. None of these

164. Average salary of Santosh and Renu is Rs 4000. If salary of Santosh and Renu is increased by 50% and 20% respectively then their total salary is increased by 35% then find salary of Renu is what percent more or less than salary of Santosh before increment?

संतोष और रेनू का औसत वेतन 4000 रु. है, यदि संतोष और रेनू के वेतन में क्रमशः 50% और 20% की वृद्धि होती है तो उनके कुल वेतन में 35% की वृद्धि होती है वृद्धि से पहले रेनू का वेतन संतोष के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

A. 5% B. 0% C. 2%
D. CND E. None of these

165. 12 pipes working 4 hours a day can empty a completely filled oil tank in 6 days. If 'X' such pipes working 8 hours a day can empty the same oil tanks in 3 days?
12 पाइप एक दिन में 4 घंटे कार्य करके पूरी तरह से भरे तेल के एक टैंक को 6 दिनों में खाली कर सकते हैं, यदि ऐसे 'X' पाइप एक दिन में 8 घंटे कार्य करके समान तेल के टैंक को 3 दिनों में खाली कर सकते हैं?

A. 16 B. 12 C. 20
D. 14 E. None of these

166. Wages of 5 women for 10 days is Rs 2500. The daily wage of a man is twice that of a woman. How many men must work for 10 days to earn Rs 2000?
10 महिलाओं की 5 दिनों के लिए मजदूरी 1250रु. है, एक पुरुष का दैनिक वेतन महिला के दैनिक वेतन से दुगुना है, 1600 रु. कमाने के लिए कितने पुरुषों को 8 दिनों के लिए कार्य करना चाहिए?

A. 4 B. 5 C. 2
D. CND E. None of these

167. The simple interest occurred on certain principle in 4 years is Rs 11,200 at the rate of 14 p.a. What would be the compound interest occurred on the same principle at the rate of 10 p.a. in three years compound Annually?
किसी निश्चित मूलधन पर सात वर्षों में 15% वार्षिक दर से साधारण ब्याज 10,500 रु. है, समान मूलधन पर 10% वार्षिक दर से तीन वर्षों में चक्रवृद्धि रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

A. 6500 Rs. B. 6600 Rs. C. 6800 Rs.
D. 6620 Rs. E. None of these

168. Amit invested Rs. 15000 more than Bipul for six months in partnership. If after one-year Amit gets Rs. 8400 as profit share out of total profit Rs. 12000, then find total amount invested by Amit?
अमित ने छह महीनों के लिए एक साझेदारी में बिपुल से 15000 रु. अधिक निवेश किये, यदि एक वर्ष के बाद अमित को 12000 रु. के कुल लाभ में से 8400 रु. लाभांश मिलता है तो अमित द्वारा निवेशित कुल राशि ज्ञात कीजिये।

A. 210000/11 Rs. B. 45000/11 Rs. C. 42000/11 Rs.
D. 460000/11 Rs. E. None of these

169. Amina mixed 12 kg of good quality of rice and 7 kg of poor-quality rice. She sold the mixture at 30% more cost price of good quality rice. If Amina makes a profit of 50% in this transaction, the find the ratio of price per kg of good quality rice to poor quality rice
अमीना ने अच्छी गुणवत्ता के 12 किग्रा चावल और खराब गुणवत्ता के 7 किग्रा मिलाए, उसने मिश्रण को अच्छी गुणवत्ता के चावल के क्रय मूल्य से 30% अधिक पर बेचा, यदि अमीना को इस लेन-देन में 50% का लाभ हुआ हो तो अच्छी गुणवत्ता के प्रति किग्रा चावल का खराब गुणवत्ता के प्रतिकिग्रा चावल से अनुपात ज्ञात कीजिये

A. 105:67 B. 67:105 C. 32:154
D. 155:14 E. None of these

170. Rajdhani express is running at the speed of 108 km/h, crosses a platform in 30 seconds.

Another train which is 200 m smaller than the Rajdhani express is travelling at a speed of 72km/h. In how much time second train can cross the same platform?
राजधानी एक्सप्रेस 108 किमी/घंटे से चलते हुए एक प्लेटफार्म को 30 सेकंड में पार करती है, दूसरी ट्रेन जो कि राजधानी से 200 मी छोटी है वह 72किमी/घंटे से चल रही है, दूसरी ट्रेन समान प्लेटफार्म को कितने समय में पार करेगी?

A. 25 sec. B. 30 sec. C. 35 sec.
D. 22 sec. E. None of these

171. A 300 meters long train running at a speed of 72 km/hr cross a 200 meters long platform in X second. If the train cross a tunnel in (15 + X) sec, then find the length of tunnel?
72 किमी/घंटा की गति से चलने वाली 300 मीटर लंबी ट्रेन X सेकेंड में 200 मीटर लंबे प्लेटफार्म को पार करती है। यदि ट्रेन (15 + X) सेकंड में सुरंग पार करती है, तो सुरंग की लंबाई ज्ञात कीजिये।

A. 300 m B. 500 m C. 210 m
D. 360 m E. None of these

172. Anmol invested Rs 40,00 in a scheme for three years. In first year, his amount is increased by 10%, in second year his amount is decreased by R% and in third year, his amount is again increased by 20% and he gets Rs 488 more at the end of third year. Find value of R?
अनमोल ने तीन वर्षों के लिए एक योजना में 40,00 रुपये का निवेश किया। पहले वर्ष में, उसकी राशि में 10% की वृद्धि हुई है, दूसरे वर्ष में उसकी राशि में R% की कमी हुई है और तीसरे वर्ष में, उसकी राशि में फिर से 20% की वृद्धि हुई है और तीसरे वर्ष के अंत में उसे 488 रुपये अधिक प्राप्त हुए। R का मान ज्ञात कीजिये?

A. 12 B. 13 C. 15
D. 18 E. None of these

173. Abhi alone takes 20% less time than that of Bharti to do a work and when both together work for 8 days, 90% of the work gets completed. Find difference between their individual time to do the whole work?
अभि अकेले एक कार्य करने के लिए भारती की तुलना में 20% कम समय लेता है और जब दोनों एक साथ 8 दिनों के लिए कार्य करते हैं, तो 90% कार्य पूरा हो जाता है। पूरे कार्य करने के लिए उनके व्यक्तिगत समय के बीच अंतर ज्ञात कीजिये।

A. 3 days B. 4 days C. 5 days
D. 7 days E. None of these

174. To cover a certain distance in downstream, slower boat takes 20% more time than the faster boat. If the ratio of speed of slower boat to faster boat in still water is 4 : 5, then find the ratio of speed of stream to speed of faster boat in still water.
धारा के अनुकूल में एक निश्चित दूरी तय करने के लिए, धीमी नाव को तेज नाव की तुलना में 20% अधिक समय लगता है। यदि शांत जल में धीमी नाव का तेज़ नाव की गति का अनुपात 4: 5 है, तो शांत जल में तेज धरा की गति का तेज़ नाव की गति से अनुपात ज्ञात कीजिये।

A. 1:5 B. 5:1 C. 2:3
D. CND E. None of these

175. What is the probability of forming word from the letters of word “STUPID” such that all vowels come together?
शब्द "STUPID" के वर्णों से निर्मित शब्दों की प्रायिकता क्या है कि सभी स्वर एक साथ आये?

A. 1/3 B. 1/5 C. 2/5
D. 3/5 E. None of these

176. Vivek mark up a table 50% above its cost price and earn Rs 300 after allowing a discount of 20% on the marked price. If he sells table at 30% discount on marked price, then find the selling price of the table.
विवेक ने क्रय मूल्य से 50% अधिक एक मेज़ को अंकित किया और अंकित मूल्य पर 20% की छूट की अनुमति देने के बाद 300 रुपये कमाता है। यदि वह अंकित मूल्य पर 30% छूट पर मेज़ को बेचता है, तो मेज़ का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।
A. 1550 Rs. B. 1575 Rs. C. 1440 Rs.
D. CND E. None of these

177. Length of first park is 24 m and ratio between area to perimeter of this park is 36 : 7. Breadth of second park is 14 m and ratio between area to perimeter of this park is 63 : 16. If total cost of fencing first park is Rs. 2100, then find the cost of fencing second park?
पहले पार्क की लंबाई 24 मीटर है और इस पार्क के परिमाप के क्षेत्रफल के बीच अनुपात 36: 7 है। दूसरे पार्क की चौड़ाई 14 मीटर है और इस पार्क के परिमाप के क्षेत्रफल का अनुपात 63: 16 है। यदि पहले पार्क में बाड़ लगाने की कुल लागत 2100 रुपये है, तो दूसरे पार्क में बाड़ लगाने की लागत ज्ञात कीजिये?
A. 1500 Rs. B. 1600 Rs. C. 1800 Rs.
D. 1650 Rs. E. None of these

178. Investment of B is 100% more than A and investment of C is thrice of investment of B. If the ratio of period of investment of A, B & C is 2:4:5 and difference between profit share of C and A is Rs 5600, then find total profit of all three together
B का निवेश, A की तुलना में 100% अधिक है और C का निवेश, B के निवेश का तीन गुना है। यदि A, B और C के निवेश की अवधि का अनुपात 2:4:5 है तथा C और A के लाभ के बीच का अंतर 5600 रु है, तो सभी तीनों का एक साथ कुल लाभ ज्ञात कीजिये।
A. 6000 Rs. B. 8000 Rs. C. 4200 Rs.
D. 4600 Rs. E. None of these

179. A man invest a sum in scheme 'A' and scheme 'B' in the ratio of 1: 3 respectively. If scheme 'A' offers 10% p.a. at SI and scheme 'B' offer 10% at CI, then find the interest earned from Scheme 'B' is what percent more than interest earned from scheme 'A' after two years?
एक व्यक्ति योजना 'A' और योजना 'B' में क्रमशः 1: 3 के अनुपात में निवेश करता है। यदि योजना A, साधारण ब्याज पर 10% प्रति वर्ष और योजना B, चक्रवृद्धि ब्याज पर 10% प्रति वर्ष की पेशकश करती है, तो ज्ञात कीजिये योजना B से अर्जित ब्याज, दो वर्ष के बाद योजना A से अर्जित ब्याज से कितना प्रतिशत अधिक है?
A. 205% B. 214% C. 220%
D. 215% E. None of these

180. An amount is divided among X, Y and Z. Amount of Y is average of other two and when amount of Y is reduced by 20% of that of X, it becomes equal to that of Z. Find amount of Z is what percent of total amount?
एक राशि को X, Y और Z के बीच विभाजित किया जाता है। Y की राशि, अन्य दो का औसत है और जब Y की राशि, X की राशि से 20% से कम हो जाती है, तो यह Z के बराबर हो जाती है। ज्ञात कीजिये Z की राशि, कुल राशि का कितना प्रतिशत है?
A. 25% B. 30% C. 20%
D. 22% E. None of these

181. In 2019, the number of tier 1,tier 2 and tier 3 towns were in the ratio 5:4:3, respectively. In

2020, the number of towns of the given categories increased by 30%, 40% and 20%, respectively. Find the new ratio of the number of towns of given categories.
2019 में टियर 1, टियर 2 और टियर 3 शहरों की संख्या क्रमश: 5:4:3 के अनुपात में थी। 2020 में, दी गई श्रेणियों के शहरों की संख्या में क्रमशः 30%, 40% और 20% की वृद्धि हुई। दी गई श्रेणियों के शहरों की संख्या का नया अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 5:6:5 B. 55:65:36 C. 65:36:53
D. 65:56:36 E. None of these

182. A , B and C entered in a business, together for the same period. If the sum invested by A and B is 1/3 and 1/4 , respectively, of the total sum invested, then find the share of C out of total profit of Rs.604800.
A , B और C ने समान अवधि के लिए एक साथ एक व्यवसाय में प्रवेश किया। यदि A और B द्वारा निवेश की गई राशि निवेश की गई कुल राशि का क्रमशः 1/3 और 1/4 है, तो 604800 रुपये के कुल लाभ में से C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

A. Rs.220300 B. Rs.252000 C. Rs.102000
D. Rs.186000 E. None of these

183. A sum amount to Rs. 1400 in 4 years and to Rs.2100 in 8 years, when invested at compound interest, compounded annually. Find the sum.
एक राशि रु. 4 साल में 1400 और 8 साल में 2100 रुपये, जब चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो सालाना चक्रवृद्धि होती है। राशि ज्ञात कीजिए।

A. 9999.33 B. 9333.33 C. 3333.33
D. 6666.66 E. None of these

184. There are 8 pipes attached to a tank out of which some are inlet pipes and some are outlet pipes. Each inlet pipe takes 30 hours to fill the tank while each outlet pipe takes 24 hours to empty it. When all the pipes are opened together it takes 12 hours to empty the completely filled tank. Find the number of inlet pipes.
एक टैंक से 8 पाइप जुड़े हुए हैं जिनमें से कुछ इनलेट पाइप हैं और कुछ आउटलेट पाइप हैं। प्रत्येक इनलेट पाइप टैंक को भरने में 30 घंटे का समय लेता है जबकि प्रत्येक आउटलेट पाइप इसे खाली करने में 24 घंटे लेता है। जब सभी पाइप एक साथ खोल दिए जाते हैं तो पूरी तरह से भरे हुए टैंक को खाली करने में 12 घंटे लगते हैं। इनलेट पाइपों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 1 B. 2 C. 3
D. 4 E. None of these

185. When a certain article is sold for Rs.1064, there is a loss of 24%. At how much price the article should be sold to gain 14%.
जब एक निश्चित वस्तु को 1064 रुपये में बेचा जाता है, तो 24% की हानि होती है। 14% का लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को कितने मूल्य पर बेचा जाना चाहिए।

A. 1548 B. 1696 C. 1965
D. 1596 E. None of these

186. A juice seller has 290 litres of juice A, 174 litres of juice B and 232 litres of juice C. He want to pack each type of juice in different cans of same capacity. Find the minimum number of cans required to pack all the juices.
एक जूस विक्रेता के पास 290 लीटर जूस A, 174 लीटर जूस B और 232 लीटर जूस C है। वह प्रत्येक प्रकार

के जूस को समान क्षमता के विभिन्न कैन में पैक करना चाहता है। सभी रसों को पैक करने के लिए आवश्यक डिब्बे की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 16 B. 12 C. 24
D. 20 E. None of these

187. A cube having each edge equals to 25cm is cut into several smaller cubes having each edge equals to 5cm. Find the number of smaller cubes which are the part of the faces of the larger cube but not the part of edges of the larger cube.
एक घन जिसका प्रत्येक किनारा 25 सेमी के बराबर है, को कई छोटे घनों में काटा जाता है, जिनमें से प्रत्येक किनारा 5 सेमी के बराबर होता है। छोटे घनों की संख्या ज्ञात कीजिए जो बड़े घन के फलकों का भाग हैं लेकिन बड़े घन के किनारों का भाग नहीं हैं।

A. 56 B. 64 C. 32
D. 54 E. None of these

188. The expenditures of A, B and C are in ratio 6:4:5, respectively while the ratio of their incomes is 3:4:2, respectively. If the savings of B is twice that of A and the saving od C is Rs.4320, Then find the sum of their expenditures.
A, B और C के व्यय क्रमशः 6:4:5 के अनुपात में हैं, जबकि उनकी आय का अनुपात क्रमशः 3:4:2 है। यदि B की बचत A से दुगुनी है और C की बचत 4320 रुपये है, तो उनके व्यय का योग ज्ञात कीजिए।

A. 7600 B. 7100 C. 7200
D. 8000 E. None of these

189. A mixture contains milk and water only such that the quantity of milk is 40% more than that of water. Some water is added to the mixture such that quantity of milk and water becomes equal. Find the ratio of initial quantity of water present and quantity of water added to the mixture.
एक मिश्रण में दूध और पानी केवल इतना है कि दूध की मात्रा पानी की मात्रा से 40% अधिक है। मिश्रण में थोड़ा पानी इस प्रकार मिलाया जाता है कि दूध और पानी की मात्रा बराबर हो जाए। मौजूदा पानी की प्रारंभिक मात्रा और मिश्रण में मिलाए गए पानी की मात्रा का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 3:2 B. 7:5 C. 5:2
D. 2:1 E. None of these

190. A boat cover 50% of distance along the stream and remaining distance against the stream, in a total of 10 hours. If the ratio of the speed of the boat in still water to the speed of current is 4:1, then find the time taken by the boat to cover the same distance, only in upstream.
एक नाव धारा के साथ 50% दूरी और शेष दूरी धारा के विपरीत, कुल 10 घंटे में तय करती है। यदि शांत जल में नाव की गति का धारा की गति से अनुपात 4:1 है, तो नाव द्वारा समान दूरी को तय करने में, केवल धारा के प्रतिकूल समय ज्ञात कीजिए।

A. 6(3/12) hr. B. 5(3/2) hr. C. 4(3/2) hr.
D. 1(3/2) hr. E. None of these

191. If ratio between total surface area of cylinder to its curved surface area is 5 : 3 then radius of cylinder is what percent less then height of cylinder?
यदि बेलन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का इसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल से अनुपात 5: 3 है, तो बेलन की त्रिज्या, बेलन की ऊंचाई से कितने प्रतिशत कम है?

A. 33.33% B. 20 % C. 17.25
D. 21% E. None of these

192. If a train running at the speed of 72 km/hr crossed a 300 meters long platform in 30 sec. then find time taken by train to cross a 350 meters long goods train, which is running at the speed of 108km/hr in opposite direction?
यदि 72 किमी/घंटा की गति से यात्रा करने वाली ट्रेन 30 सेकंड में 300 मीटर लम्बें प्लेटफार्म को पार करती है, तो 108 किमी/घंटा की गति से विपरीत दिशा में यात्रा करने वाली ट्रेन को 350 मीटर लंबी मालगाड़ी को पार करने में कितना समय लगेगा?
A. 15 sec B. 13 sec C. 12 sec
D. 18 sec E. None of these

193. A and B appear for an interview. Probability of A's Selection is 1/3 and probability of B's selection is 1/5. Then what is the probability that only one them is selected?
A और B एक साक्षात्कार के लिए उपस्थित होते हैं। A के चयन की प्रायिकता 1/3 है तथा B के चयन की प्रायिकता 1/5 है। तो उनमें से केवल एक के चयन की प्रायिकता क्या है?
A. 3/5 B. 2/5 C. 1/5
D. 2/7 E. None of these

194. Tap X can fill a tank in 20 minutes and tap Y can fill the same tank is 30 minutes, another tap Z can empty the tank in 40 minutes. If tap X and tap Y are opened & after 5 minutes tap Z is also opened. Then find the total time taken to fill the tank?
नल X एक टैंक को 20 मिनट में भर सकता है तथा नल Y उसी टैंक को 30 मिनट में भर सकता है, दूसरा नल Z, टैंक को 40 मिनट में खाली कर सकता है। यदि नल X और नल Y खोले जाते हैं और 5 मिनट के बाद नल Z भी खोला जाता है, तो टैंक को भरने में लगने वाला कुल समय ज्ञात कीजिए।
A. 16 min. B. 13 min. C. 15 min.
D. CND E. None of these

195. A shopkeeper after allowing two successive discounts of 20% and 25% on the marked price, earns a profit of 20% on selling the book. Find the ratio of cost price to the marked price of a book?
एक दुकानदार को पुस्तक के अंकित मूल्य पर 20% और 25% की दो क्रमागत छूट देने के बाद उसे बेचने पर 20% का लाभ प्राप्त होता है। पुस्तक के क्रय मूल्य का अंकित मूल्य से अनुपात ज्ञात कीजिए?
A. 1:2 B. 2:1 C. 3:5
D. 5:3 E. None of these

196. A boat travel from point X against current for 6 minutes and then travel backward in the direction of current for next 6 minutes. & comes to another point Y. If distance between X to Y is 200 meters, then find speed of current (in km/hr)?
एक नाव धारा के प्रतिकूल बिंदु X से 6 मिनट के लिए यात्रा करती है और फिर अगले 6 मिनट के लिए धारा के अनुकूल यात्रा करती है। और एक अन्य बिंदु Y पर पहुँचती है। यदि X से Y के बीच की दूरी 200 मीटर है, तो धारा की गति(किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए।
A. 3 B. 4 C. 1
D. CND E. None of these

197. P invested 30% more than Q and Q invested 10% less than R. If the time period of investment of all three is same and the sum of profit shares of P and Q is Rs. 1035 then find the profit share of R
P, Q से 30% अधिक निवेश करता है और Q, R से 10% कम निवेश करता है। यदि तीनों के निवेश की

समयावधि समान है तथा P और Q के लाभ हिस्से का योग 1035 रु. है, तो R का लाभ हिस्सा ज्ञात कीजिए।

A. Rs 700 B. Rs 900 C. Rs 600
D. Rs 500 E. None of these

198. The average age of 60 students in a college was calculated as 21 years. Later, it was realized that the age of one of the students was taken as 54 years instead of 24 years. Then, find the actual average age of all the students.
एक कॉलेज में 60 छात्रों की औसत आयु 21 वर्ष के रूप में मानी जाती है। बाद में, यह ज्ञात होता है कि छात्रों में से एक की आयु को 24 वर्ष के बजाय 54 वर्ष ले लिया गया है। तो, सभी छात्रों की वास्तविक औसत आयु ज्ञात कीजिए।

A. 21.5 years B. 20.5 years C. 20 years
D. 18.25 years E. None of these

199. 80 l mixture of milk and water contains 25% of water. If 24 l of mixture taken out from mixture, then find what quantity of water should be mixed in remaining mixture to make water 65% of resulting mixture?
दूध और पानी के 80 लीटर मिश्रण में 25% पानी है। यदि मिश्रण में से 24 लीटर मिश्रण निकाला जाता है, तो परिणामी मिश्रण में पानी के 65% बनाने के लिए शेष मिश्रण में कितनी मात्रा में पानी मिलाया जाना चाहिए?

A. 50 L B. 48 L C. 64 L
D. 36 L E. None of these

200. Some amount was lent at 8% per annum simple interest. After one year, Rs. 10,944 is withdrew and the remaining of the amount is repaid at 6% per annum at the end of second year. If the ratio of the first year interest to that of the second year is 28 : 9 then, find the amount that was lent out initially
कुछ राशि को 8% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर उधार दी जाती है। एक वर्ष बाद, 10,944 रु. निकाल लिए जाते है तथा शेष राशि को दूसरे वर्ष के अंत में 6% वार्षिक दर से चुकाया जाता है। यदि पहले वर्ष के ब्याज का दूसरे वर्ष के ब्याज से अनुपात 28: 9 है, तो आरम्भ में उधार दी गई राशि ज्ञात कीजिए।

A. Rs 15,000 B. Rs 16,800 C. Rs 13,000
D. Rs 14,500 E. None of these

201. In an examination Aman scored 30 marks less than Mohit. Mohit scored 50 more marks than Sonam, Rehan scored 80 marks which is 20 more than Sonam, Vikas's score is 60 less than maximum marks of the test. What approximate percentage of marks did Vikas score in the examination if he gets 40 marks more than Aman?
एक परीक्षा में अमन ने मोहित से 30 अंक कम प्राप्त किए। मोहित ने सोनम से 50 अंक अधिक अंक प्राप्त किए, रेहान ने 80 अंक प्राप्त किए जो सोनम से 20 अंक अधिक है, विकास का स्कोर परीक्षण के अधिकतम अंकों से 60 कम है। यदि विकास को अमन से 40 अंक अधिक मिलते हैं, तो विकास को परीक्षा में कितने प्रतिशत अंक प्राप्त हुए?

A. 50% B. 57% C. 60%
D. 67% E. None of these

202. Sunil purchased a bike for ₹ 84,000. He sold it at loss of 20%. With that money he again purchased another bike and sold it at a profit of 30%. What is his overall loss/profit?
सुनील ने ₹ 84,000 में एक बाइक खरीदी। उसने इसे 20% की हानि पर बेच दिया। उस पैसे से उसने फिर से एक और बाइक खरीदी और उसे 30% के लाभ पर बेच दिया। उसकी कुल हानि/लाभ क्या है?

A. 3360 loss B. 4360 loss C. 3360 profit
D. 4360 profit E. None of these

203. Ramesh has ₹80,000 with him. He purchases a cycle, a mobile and a laptop for ₹ 10,000, ₹ 12,000 and ₹ 28,000 respectively and puts the remaining money in a bank deposit that pays compound interest 10% per annum. After 2 years, he sells off the three items at 80% of their original price and also withdraws his entire money from the bank by closing the account. What is the total change in his asset?
रमेश के पास ₹80000 हैं ! वह एक साइकिल, एक मोबाइल और एक लैपटॉप क्रमशः ₹10000, ₹12000 और ₹28000 में खरीदा है और शेष धनराशि को चक्रवर्ती ब्याज पर 10% की दर से एक बैंक में जमा करवा देता है 2 वर्ष के बाद में तीनों चीजों को उनकी मूल कीमत के 80% पर बेच देता है और बैंक से अपनी संपूर्ण धनराशि निकालकर खाता बंद कर देता है, उसकी परिसंपत्ति में कुल परिवर्तन कितना है
A. +5.725% B. -5.725% C. +7.225%
D. +4.625% E. -4.625%

204. A contractor employs 200 persons for a construction work. They can complete 5/6 of the work in 10 weeks. Due to rain the work stops and gets postponed for 4 weeks. With this, half of the work done before is lost. When the work resumes after the rain, only 140 persons come to work. If there is no further change in the schedule, the total time in which the contractor will complete the work?
एक ठेकेदार एक निर्माण कार्य के लिए 200 व्यक्तियों को काम पर लगाता है। वे कार्य के 5/6 को 10 सप्ताह में पूरा कर देते हैं। वर्षा के कारण काम रुक जाता है और 4 सप्ताह के लिए स्थागित हो जाता है । इसके साथ ही पहले किए गए कार्य का आधा नष्ट हो जाता है। वर्षा के बाद जब कार्य पुनः शुरू होता है तो केवल 140 व्यक्ति काम पर आते हैं। यदि कार्यक्रम में आगे कोई बदलाव न हो , तो ठेकेदार कुल कितने समय में कार्य को पूरा कर लेगा ?
A. 22 weeks B. 24 weeks C. 25 weeks
D. 28 weeks E. None of these

205. The average marks in Science subject of a class of 20 students is 68. If the marks of two students were misread as 48 and 65 of the actual marks 72 and 61 respectively, then what would be the correct average?
20 छात्रों की एक कक्षा के विज्ञान विषय में औसत अंक 68 हैं। यदि दो छात्रों के 72 और 61 अंकों को गलती से क्रमशः 48 और 65 पढ़ लिया गया हो, तो सही औसत क्या होगा?
A. 69 B. 63 C. 64
D. 66 E. 68

206. A jar contains mixture of 375 liter water and milk in the ratio of p : q respectively. If 60 liter of water and 40 liter of milk is added into the jar, the ratio of water to milk in final mixture becomes 9 : 10. Find the value of p : q?
एक जार में क्रमशः p : q के अनुपात में 375 लीटर पानी और दूध का मिश्रण है। यदि जार में 60 लीटर पानी और 40 लीटर दूध मिलाया जाता है, तो अंतिम मिश्रण में पानी का दूध से अनुपात 9:10 हो जाता है। p:q का मान ज्ञात कीजिए।
A. 14:11 B. 13:12 C. 15:8
D. 11:14 E. 13:11

207. A group of 36 men and 24 women can do a work in 9 days. A woman takes twice as much

times as a man to do the work. How many days will 16 men take to finish the same work?
36 पुरुषों और 24 महिलाओं का एक समूह 9 दिनों में एक कार्य कर सकता है। एक महिला को कार्य करने के लिए एक पुरुष से दोगुना अधिक समय लगता है। 16 पुरुष उसी काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

A. 20 days B. 21 days C. 23 days
D. 25 days E. 27 days

208. The radius of a circle is 12.5% less than side of a square and the difference between the perimeter of the circle and that of the square is 24 cm. Find the area of the square?
एक वृत्त की त्रिज्या, एक वर्ग की भुजा से 12.5% कम है तथा वृत्त और वर्ग के परिमाप के बीच का अंतर 24 सेमी है। वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 100 cm^2 B. 156 cm^2 C. 256 cm^2
D. 240 cm^2 E. None of these

209. The average of the present age of father and his son is 50% more than the present age of the son. If four years hence the sum of age of father and his son is 68 years, then find the present age of father?
पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का औसत, पुत्र की वर्तमान आयु से 50% अधिक है। यदि चार वर्ष पहले, पिता और उसके पुत्र की आयु का योग 68 वर्ष था, तो पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

A. 40 years B. 35 years C. 50 years
D. 45 years E. 55 years

210. A man sold some part out of 100 kg sugar at 8% profit and remaining at 18% profit. If overall he obtained 14% profit, then find the quantity of sugar he sold at 8% profit?
एक व्यक्ति ने 100 किग्रा चीनी में से कुछ भाग 8% लाभ पर और शेष 18% लाभ पर बेचा। यदि कुल मिलाकर उसे 14% का लाभ प्राप्त होता है, तो उसने 8% लाभ पर कितनी चीनी बेची?

A. 35 kg B. 40 kg C. 45 kg
D. 50 kg E. 30 kg

211. Deepak scored 488 marks in an exam and Anju got 48% marks in the same exam which is 56 marks less than Deepak. If the minimum passing marks in the exam is 33%, then how much more marks did Deepak score than the minimum passing marks?
दीपक ने एक परीक्षा में 488 अंक प्राप्त किए और अंजू ने उसी परीक्षा में 48% अंक प्राप्त किए जो दीपक से 56 अंक कम है। यदि परीक्षा में न्यूनतम उत्तीर्ण अंक 33% हैं, तो दीपक ने न्यूनतम उत्तीर्ण अंकों से कितने अधिक अंक प्राप्त किए?

A. 291 B. 191 C. 271
D. 171 E. None of these

212. A merchant buys two items for ₹ 16000. One item he sells at a profit of 18% and the other item at 16% loss. In the deal the merchant makes neither any profit nor any loss. What is the difference between selling price of both the items? (in rupees)
एक व्यापारी दो वस्तुओं को ₹ 16000 में खरीदता है। एक वस्तु को वह 18% के लाभ पर और दूसरी वस्तु को 16% हानि पर बेचता है। सौदे में व्यापारी को न तो कोई लाभ होता है और न ही कोई हानि। दोनों वस्तुओं के विक्रय मूल्य में कितना अंतर है? (रुपयों में)

A. 3360 B. 4360 C. 3760
D. 4760 E. None of these

213. A man divided his share to his sons, P and Q in such a way that the interest received by P at

Follow Aashish Arora on: https://t.me/studified https://instagram.com/aashisharorasocial?utm_medium=copy_link https://youtube.com/channel/UCYa4_JrOrf8R5Kz2uOtccXQ https://www.facebook.com/aashisharorasocial/

30% per annum for 6 years is double the interest received by Q at 24% per annum for 10 years. At what ratio was his share divided
एक व्यक्ति ने अपने हिस्से को अपने पुत्रों, P और Q में इस प्रकार विभाजित किया कि P द्वारा 6 वर्षों के लिए 30% प्रति वर्ष की दर से प्राप्त ब्याज, Q द्वारा 10 वर्षों के लिए 24% प्रति वर्ष की दर से प्राप्त ब्याज का दोगुना है। उसके हिस्से को किस अनुपात में विभाजित किया गया था

A. 5:3 B. 2:3 C. 3:2
D. 3:4 E. 3:5

214. In a school there are 30 more girls than boys. If the number of girls is increased by 20% and the number of boys is also increased by 32%, there would be 18 more girls than boys. What is the number of students in the school?
एक स्कूल में लड़कों की तुलना में 30 अधिक लड़कियां हैं। यदि लड़कियों की संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और लड़कों की संख्या में भी 32% की वृद्धि की जाती है, तो लड़कों की तुलना में लड़कियों की संख्या 18 अधिक होगी। विद्यालय में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

A. 330 B. 430 C. 360
D. 390 E. None of these

215. The average age of 80 boys in a class is 15 years. The average age of of 15 boys in the class is a group 16 years and the average age of another 25 boys in the class is 14 years. What is the average age of the remaining boys in the class?
एक कक्षा में 80 लड़कों की औसत आयु 15 वर्ष है। कक्षा में 15 लड़कों के एक समूह की औसत आयु 16 वर्ष है और कक्षा में अन्य 25 लड़कों के एक समूह की औसत आयु 14 वर्ष है। कक्षा में शेष लड़कों की औसत आयु क्या है?

A. 16.25 B. 17.25 C. 15.25
D. 18.25 E. 14.25

216. If the circumference of circle is 88 cm and ratio of radius of circle to side of square is 1 : 2 then what will be the ratio of area of circle to area of square.
यदि वृत्त की परिधि 88 सेमी है और वृत्त की त्रिज्या का वर्ग की भुजा से अनुपात 1:2 है तो वृत्त के क्षेत्रफल का वर्ग के क्षेत्रफल से अनुपात क्या होगा?

A. 14:11 B. 13:12 C. 15:8
D. 11:14 E. 13:11

217. Time taken by boat to cover 48 km in upstream is 200% of the time taken by boat to cover 48 km in downstream. If sum of time taken by boat to cover 48 km distance in upstream and same distance in downstream is 9 hours, then find speed of boat?
नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल में 48 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय, नाव द्वारा धारा के अनुकूल में 48 किमी की दूरी तय करने में लगने वाले समय का 200 प्रतिशत है। यदि नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल 48 किमी की दूरी और धारा के अनुकूल समान दूरी को तय करने में 9 घंटे का समय लगता है, तो नाव की गति ज्ञात कीजिए?

A. 20 km/h B. 16 km/h C. 21 km/h
D. 25 km/h E. 12 km/h

218. An alloy contains zinc and copper in the ratio 5:8 and another alloy contains zinc and copper in the ratio 5 : 3. If equal amount of both the alloys are melted together, then the ratio of zinc and copper in the resulting alloy is?

एक मिश्र धातु में जिंक और कॉपर का अनुपात 5:8 है और एक अन्य मिश्र धातु में जिंक और कॉपर का अनुपात 5:3 है। यदि दोनों मिश्र धातुओं की समान मात्रा को एक साथ पिघलाया जाता है, तो परिणामी मिश्र धातु में जस्ता और तांबे का अनुपात है

A. 105:103 B. 111:113 C. 103:105
D. 113:111 E. None of these

219. Dinesh and Deepak can do a piece of work in 45 and 40 days respectively. They began the work together, but Dinesh leaves after some days and Deepak finished the remaining work in 23 days. After how many days did Dinesh leave ?
दिनेश और दीपक एक कार्य को क्रमशः 45 और 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया, लेकिन दिनेश कुछ दिनों के बाद छोड़ देता है और दीपक शेष काम को 23 दिनों में पूरा करता है। दिनेश कितने दिनों के बाद चला गया?

A. 8 days B. 12 days C. 9 days
D. 14 days E. 18 days

220. A started a business investing 40,000. He invested additional amount of 10,000 every year. After two years B joined him with an amount of 85,000. Thereafter B did not invest any additional amount. On completion of four years from the starting business they earned an amount of 1,95,000. What will be A's share in the earning.
A ने 40,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। उसने हर साल 10,000 की अतिरिक्त राशि का निवेश किया। दो वर्ष बाद B 85,000 की राशि के साथ उसके साथ जुड़ गया। इसके बाद B ने कोई अतिरिक्त राशि का निवेश नहीं किया। व्यवसाय शुरू करने से चार साल पूरे होने पर उन्होंने 1,95,000 की राशि अर्जित की। लाभ में A का हिस्सा कितना होगा।

A. 135000 B. 110000 C. 145000
D. 150000 E. 120000

221. In a test, minimum passing percentage for girls and boys is 33% and 40% respectively. A boy scored 360 marks and failed by 120 marks. How many more marks did a girl require to pass in the test if she scored 168 marks?
एक परीक्षा में, लड़कियों और लड़कों के लिए न्यूनतम उत्तीर्ण प्रतिशत क्रमशः 33% और 40% है। एक लड़के ने 360 अंक प्राप्त किए और 120 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। यदि एक लड़की ने 168 अंक प्राप्त किए हैं, तो उसे परीक्षा में और कितने अंक प्राप्त करने होंगे?

A. 264 B. 258 C. 228
D. 247 E. None of these

222. A trader has 1200 kg of sugar, a part of which he sells at 30% profit and the remaining quantity at 40% loss. On the whole, he incurs an overall loss of 12%. What is the quantity of sugar he sold at 40% loss?
एक व्यापारी के पास 1200 किग्रा चीनी है, जिसके एक भाग को वह 30% लाभ पर तथा शेष मात्रा को 40% हानि पर बेचता है। कुल मिलाकर, उसे कुल मिलाकर 12% की हानि होती है। उसने 40% हानि पर कितनी चीनी बेची?

A. 680 kg B. 750 kg C. 700 kg
D. 720 kg E. None of these

223. The simple interest accrued on an amount 27,500 at the end of three years is ₹10,230. What would be the compound interest accrued on the same amount at the same rate in the

same period?
27,500 की राशि पर तीन वर्षों के अंत में अर्जित साधारण ब्याज ₹10,230 है। समान अवधि में समान दर पर समान राशि पर अर्जित होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

A. 11550 B. 12500 C. 13550
D. 14650 E. 18950

224. A man spends ₹ 1810 for buying bags at ₹ 200 each and bottles at ₹ 70 each. What will be ratio of bags to bottles when maximum number of bags are bought?
एक व्यक्ति ₹ 200 की दर से कुछ बैग और ₹ 70 प्रति बोतल की दर से कुछ बोतल खरीदता है जिसके लिए वह कुल ₹ 1810 खर्च करता है खरीदे गए बैग और बोतल का अनुपात ज्ञात करें जब अधिकतम संख्या में बैग खरीदे गए हो

A. 3:4 B. 5:6 C. 7:3
D. 8:3 E. 9:7

225. The average salary of the entire staff in an office is ₹ 3200 per month. The average salary of officers is ₹ 6800 and that of non-officers is ₹ 2000. If the number of officers is 5, then find the number of non- officers in the office ?
एक कार्यालय में पूरे स्टाफ का औसत वेतन ₹ 3200 प्रति माह है। अधिकारियों का औसत वेतन ₹ 6800 है और गैर-अधिकारियों का ₹ 2000 है। यदि अधिकारियों की संख्या 5 है, तो कार्यालय में गैर-अधिकारियों की संख्या ज्ञात कीजिए?

A. 6 B. 12 C. 24
D. 18 E. 15

226. The ratio between length and breadth of a rectangular field is 3 : 2. If area of rectangular field is 216m² then find the perimeter of rectangular field.
एक आयताकार क्षेत्र की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3: 2 है। यदि आयताकार क्षेत्र का क्षेत्रफल 216 वर्गमीटर है, तो आयताकार क्षेत्र का परिमाप ज्ञात कीजिए।

A. 50 meter B. 60 meter C. 80 meter
D. 100 meter E. None of these

227. Two vessels A and B contain milk and water mixed in the ratio 5:3 and 2:3. When these mixture are mixed to form a new mixture containing half milk and half water, they must be taken in the ratio
दो बरतन A और B दूध और पानी का मिश्रण है जिनका अनुपात क्रमशः 5:3 और 2:3 है। अगर दोनों मिश्रण को ऐसे मिलाना है कि बनने वाले मिश्रण में बराबर आधा दूध और आधा पानी हो, तो उनका अनुपात क्या होना चाहिए ?

A. 3:4 B. 2:3 C. 4:5
D. 5:4 E. 3:5

228. Mohan can do as much work in 2 days as Sohan can do in 3 days and Sohan can do as much in 4 days as Rohan in 5 days. A piece of work takes 20 days if all work together. How long Sohan take to do all the work by himself?
मोहन 2 दिनों में उतना काम कर सकता है जितना सोहन 3 दिनों में कर सकता है और सोहन 4 दिनों में उतना ही काम कर सकता है जितना रोहन 5 दिनों में करता है। यदि सभी एक साथ कार्य करते हैं तो एक कार्य में 20 दिन लगते हैं। अकेले सोहन इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

A. 66 days B. 46 days C. 62 days

D. 26 days E. None of these

229. A boat takes 90 mins less to travel 36 miles downstream than to travel the same distance upstream. If the speed of the boat in still water is 10 mph, the speed of the stream is?
एक नाव 36 मील धारा के साथ जाने की तुलना में धारा के विपरीत जाने पर 90 मिनट कम समय लेगी अगर शांत जल में नाव की गति 10 मील प्रति घण्टा है तो धारा की गति ज्ञात करें (mph में)
A. 4 mph B. 2 mph C. 6 mph
D. 8 mph E. None of these

230. In a partnership A invests 1/6th of the capital for 1/ 6th of the time, B invests 1/3rd capital for 1/3rd time and C invests the remaining capital for the whole time. If at the end of the year the profit earned is ₹ 69,000, then what will be B's share?
एक साझेदारी में कुल पूंजी का 1/6 भाग A ने 1/6 समय के लिए, B ने 1/3 भाग 1/3 समय के लिए और C शेष पूंजी पूरे समय के लिए निवेश करता है। यदि वर्ष के अंत में अर्जित लाभ ₹ 69,000 है, तो B का हिस्सा क्या होगा?
A. 14000 B. 11000 C. 13000
D. 12000 E. None of these

231. Harvinder invested Rs. 30,000 for two years at CI at the rate of 40% per annum. In 1st year interest is calculated annually while in 2nd year it was calculated half-yearly. Find the difference between the total interest received in the above case and that of when he invested the same amount at same rate of interest for 3.5 years at SI?
हरविंद्र चक्रवृद्धि ब्याज पर 40% प्रतिवर्ष की दर से दो वर्ष के लिए 30,000 रूपये का निवेश करता है। पहले वर्ष में ब्याज की गणना वार्षिक रूप से की जाती है जबकि दूसरे वर्ष में ब्याज की गणना अर्धवार्षिक रूप से की जाती है। उपरोक्त स्थितियों में प्राप्त ब्याज और समान राशि को साधारण ब्याज की समान ब्याज दर पर 3.5 वर्ष के लिए निवेश करने से प्राप्त ब्याज के मध्य का अंतर ज्ञात कीजिये?
A. 12240 B. 11520 C. 13380
D. CND E. None of these

232. A and B entered into partnership business. A invested some amount and B invested 2O% more than A and each of A & B invested for 18 months. After 6 months from starting of business, C joined them for 12 months with amount equal to amount invested by A & B together and they got a total profit of Rs. 30250. Find difference between profit share of A & C ?
A और B साझेदारी में प्रवेश करते हैं। A कुछ राशि निवेश करता है और B, A से 20% अधिक निवेश करता है और प्रत्येक A और B 18 महीने के लिए निवेश करते हैं। साझेदारी शुरू करने के 6 महीने बाद, C, A और B द्वारा एकसाथ निवेश की गई राशि के समान राशि के निवेश के साथ 12 महीने की अवधि के लिए उनके साथ शामिल हो जाता है और उन्हें कुल 30250 रूपये का लाभ प्राप्त होता है। A और C के लाभ के मध्य का अंतर ज्ञात कीजिये?
A. 3360 B. 4360 C. 3850
D. 4360 E. None of these

233. A vessel contains 220 liters mixture of two liquid a & b in the ratio 6 : 5 respectively. Some mixture is taken out from the vessel and is replaced completely by the liquid c. If ratio of a, b & c in resulting mixture is 9:7:6 respectively, then find quantity of mixture a & b taken out from the vessel is what percent of initial quantity of B.

एक बर्तन में क्रमशः 6:5 के अनुपात में दो तरल a और b का 220 लीटर मिश्रण हैं। कुछ मिश्रण को बर्तन से बाहर निकालकर इसे पूरी तरह से तरल c से बदल दिया जाता है। यदि परिणामी मिश्रण में a, b और c का अनुपात क्रमशः 9:7:6 है, तो ज्ञात कीजिए, बर्तन से निकाले गए मिश्रण a और b की मात्रा, B की प्रारंभिक मात्रा का कितना प्रतिशत है?

A. 45% B. 50% C. 55%
D. 60% E. None of these

234. P donate 32% of his monthly income and from remaining he saves Rs. 12800 and remaining salary he distributes to his wife and his son. Wife get 25% more than son and son got 50% of P's saving. If P's monthly income is 80% of Q's monthly income, What is Q's yearly income ?
P अपनी मासिक आय का 32% हिस्सा दान कर देता है और शेष में से वह 12800 रु. बचाता है और शेष आय को वह अपनी पत्नी और पुत्र में बाँट देता है। पत्नी को, पुत्र से 25% अधिक प्राप्त होते हैं और पुत्र को P की बचत का 50% हिस्सा प्राप्त होता है। यदि P की मासिक आय, Q की मासिक आय का 80% है, तो Q की वार्षिक आय कितनी है?

A. 600000 B. 480000 C. 320000
D. 640000 E. None of these

235. 'P' is 50% more efficient than 'Q'. Q alone takes 80% more time than R to complete the work. If 'P' alone takes 8 days more than 'R' to complete the work. In how many days 'P', 'Q' and 'R' together can complete the same work?
'P', 'Q' की तुलना में 50% अधिक कार्यकुशल है। Q अकेले कार्य पूरा करने में R की तुलना में 80% अधिक समय लेता है। यदि 'P' अकेले कार्य पूरा करने में 'R' की तुलना में 8 दिन अधिक लेता है। 'P', 'Q' और 'R' सभी मिलकर समान कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते है ?

A. 14 (48/43) B. 16 (32/43) C. 18 (22/43)
D. CND E. None of these

236. Manoj can cover a distance of 3 km upstream in 20 minutes and comes back the same distance in 15 minutes. If due to tide the speed of the stream becomes four times, then how much time will it take to cover the same distance upstream?
मनोज धारा के प्रतिकूल 3 किमी की दूरी 20 मिनट में तय कर सकता है तथा समान दूरी तक वापस 15 मिनट में आता है । यदि ज्वार के कारण धारा की गति चार गुना हो जाती है , तो वह धारा के प्रतिकूल समान दूरी को तय करने में कितना समय लेगा ?

A. 38 minute B. 34 minute C. 40 minute
D. 36 minute E. None of these

237. The length of a rectangle is twice the diameter of a circle. The circumference of the circle is equal to the area of a square of side 22 cm. What is the breadth of the rectangle if its perimeter is 668 cm?
एक आयत की लंबाई एक वृत्त के व्यास की दुगुनी है। वृत्त की परिधि 22 सेमी भुजा वाले एक वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है। आयत की चौड़ाई क्या है यदि इसका परिमाप 668 सेमी है?

A. 26 cm B. 22 cm C. 28 cm
D. 24 cm E. None of these

238. The average marks of a class of 44 students is 55. Out of them, two students score zero, and out of the rest, the first 22 students scored an average marks of 42, the next 18

students scored an average marks of 37. If out of the remaining two students, one has scored 30 marks more than the other then, find the ratio of their marks (higher to lower marks)?
44 विद्यार्थियों की एक कक्षा के औसत अंक 55 हैं। उनमें से, दो विद्यार्थी शून्य अंक प्राप्त करते हैं, तथा शेष में से पहले 22 विद्यार्थियों के औसत अंक 42 हैं, अगले 18 विद्यार्थियों के औसत अंक 37 हैं। यदि शेष दो विद्यार्थियों में से, एक विद्यार्थी, अन्य से 30 अंक अधिक प्राप्त करता है, तो उनके अंकों (अधिक का कम से) का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 39:35 B. 42:39 C. 44:43
D. 43:40 E. None of these

239. Father is four times the age of his daughter. If after 5 years, he would be three times of daughter's age, then after 10 years, how many times he would be of his daughter's age?
पिता की आयु अपनी पुत्री की आयु की चार गुनी है। यदि 5 वर्ष बाद, वह बेटी की आयु का तीन गुना होगा, तो 10 वर्ष बाद, वह अपनी बेटी की आयु का कितना गुना होगा?

A. 1.5 times B. 2 times C. 2.5 times
D. 3 times E. None of these

240. Retailer mark up an article 40% above its cost price and earn Rs 245 by giving 25% discount on the marked price. If he sells article at 20% discount on marked price then, find retailer's profit on selling one article.
फुटकर विक्रेता वस्तु को इसके क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 25% छूट देकर 245 रुपये अर्जित करता है। यदि वह अंकित मूल्य पर 20% की छूट पर वस्तु बेचता है, तो एक वस्तु बेचने पर फुटकर विक्रेता का लाभ ज्ञात कीजिए।

A. 548 B. 498 C. 588
D. 568 E. None of these

241. In an examination M, the average marks of two students A and B is 110. In exam N, A scored 40% more marks and B scored 40% less than exam M. The total marks obtained by both in exam N is 8 marks less than the total marks obtained by both in exam M. What will be the difference between the marks of A and B in exam N?
एक परीक्षा M में, दो विद्यार्थी A और B के औसत अंक 110 हैं। परीक्षा N में, A ने 40% अधिक अंक प्राप्त किए और B ने परीक्षा M की तुलना में 40% कम अंक प्राप्त किए। परीक्षा N में दोनों द्वारा प्राप्त कुल अंक, दोनों द्वारा परीक्षा M में प्राप्त कुल अंकों से 8 अंक कम है। परीक्षा N में A और B के अंकों के बीच का अंतर क्या होगा?

A. 61 B. 68 C. 78
D. 71 E. None of these

242. P can do a piece of work in 18 days, while Q can do the same work in 15 days. If P & R together can do the same work 10 days and S's efficiency is 75% more than that of R', then find number of days taken by S to complete the 70% work alone?
P एक कार्य को 18 दिनों में कर सकता है, जबकि Q उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकता है। यदि P और R एक साथ उसी कार्य को 10 दिन कर सकते हैं और S की कार्य क्षमता, R की तुलना में 75% अधिक है, तो अकेले 70% कार्य को पूरा करने में S द्वारा लिए गए दिनों की संख्या ज्ञात कीजिये?

A. 10 days B. 9 days C. 12 days
D. 7 days E. None of these

243. M, N and O enter into a partnership, M invest Rs. (X+4000), N invest Rs. (2X+1000) and O invest Rs. (3X + 2000) each for one year. If N share is Rs. 2000 out of total profit of Rs. 8000, then find the difference between investment of M and O.
M, N और O एक साझेदारी में भाग लेते हैं, M (X+4000) रुपये का निवेश करता है, N (2X+1000) रुपये का निवेश करता है और O एक वर्ष के लिए (3X + 2000) रुपये का निवेश करता है। यदि 8000 रुपये के कुल लाभ में से N का हिस्सा 2000 रुपये है, तो M और O के निवेश के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
A. 1000 B. 2000 C. 1500
D. 2500 E. None of these

244. The ratio of students in three class of school is 7:8:11 respectively. If 80 students increased in each class, then the new ratio of in these classes becomes 9:10:13 respectively. What was the total number of students in the three classes of school initially?
विद्यालय की तीन कक्षाओं में विद्यार्थियों का अनुपात क्रमशः 7:8:11 है। यदि प्रत्येक कक्षा में 80 छात्र बढ़ जाते हैं, तो इन कक्षाओं का नया अनुपात क्रमशः 9:10:13 हो जाता है। प्रारंभ में विद्यालय की तीन कक्षाओं में विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी थी?
A. 1030 B. 1040 C. 1060
D. CND E. None of these

245. P has a container of pure milk of capacity 450 litres. He sells 40 litre of pure milk to first customer and then refilled container with water. He repeated this process with two customers. Find quantity of pure milk for forth customer if forth customer purchase 40 litre milk.(approximate)
P के पास 450 लीटर की क्षमता वाला शुद्ध दूध का एक कंटेनर है। वह पहले ग्राहक को 40 लीटर शुद्ध दूध बेचता है और फिर कंटेनर में पानी भरता है। वह दो ग्राहकों के साथ इस प्रक्रिया को दोहराता है। यदि अगला ग्राहक 40 लीटर दूध खरीदता है तो अगले ग्राहक के लिए शुद्ध दूध की मात्रा ज्ञात कीजिए। (अनुमानित)
A. 20 B. 25 C. 30
D. 35 E. None of these

246. Kunal marked up the price at a price higher than cost price & gave 20% discount on every purchase and a complimentary gift worth Rs. 400 on minimum purchase of Rs. 3000. This way he gained 5%. If a customer purchased for Rs. 3500. Find the cost price for Kunal for the articles sold.
कुनाल ने मूल्य को क्रय मूल्य से अधिक अंकित किया और प्रत्येक खरीद पर 20% की छूट दी और न्यूनतम 3000 रुपये की खरीद पर 400 रुपये मूल्य तक का एक कॉम्प्लीमेंटरी गिफ्ट दिया। इस प्रकार उसने 5% का लाभ प्राप्त किया। यदि कोई ग्राहक 3500 रु का सामान खरीदता है। तो कुनाल के लिए बेची गयी वस्तुओं का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
A. 3875 B. 2480 C. 2320
D. CND E. None of these

247. Shubham invested some amount at SI and gets 64% more amount and the ratio between numerical value of rate of interest of Shubham's investment to time period of Shubham's investment is 4:1. If Vikas invested Rs. 8000 at the same rate and same period of time on CI, then find he will get how much amount?
शुभम ने कुछ राशि साधारण ब्याज पर निवेश की और 64% अधिक राशि प्राप्त की और शुभम के निवेश की ब्याज दर के संख्यात्मक मूल्य के बीच शुभम के निवेश की समय अवधि का अनुपात 4:1 है। यदि विकास ने समान दर पर चक्रवृद्धि ब्याज पर समान अवधि के लिए 8000 रुपये का निवेश किया, तो ज्ञात कीजिए कि उसे

कितनी राशि मिलेगी?

A. 14485.11 B. 12568.24 C. 12487.16
D. 14892.82 E. None of these

248. Ratio of present age of P to that of Q is 4:5 and the present age of R is 40% more than that of Q. Difference between the average of present age of Q and R and present age of P is 8 years. Find the ratio of sum of age of P and R, 2 years later to the age of Q, 12 years later?
P की वर्तमान आयु का, Q की वर्तमान आयु से 4:5 का अनुपात है और R की वर्तमान आयु Q की वर्तमान आयु से 40% अधिक है। Q और R की वर्तमान आयु के औसत और P की वर्तमान आयु के मध्य का अंतर 8 वर्ष है। 2 वर्ष बाद P और R की आयु के योग का, 12 वर्ष बाद Q की आयु से अनुपात ज्ञात कीजिये?

A. 2:3 B. 1:5 C. 3:4
D. 3:2 E. None of these

249. What will be the cost of fencing the rectangular field whose area is 726 sq. m. if the cost of fencing is Rs 15 per meter and length of the field is 50% more than the breadth of the field.
726 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले आयताकार खेत की बाड़ लगाने की लागत क्या होगी ? यदि बाड़ लगाने की लागत 15 रुपये प्रति मीटर है और खेत की लंबाई खेत की चौड़ाई से 50% अधिक है।

A. 1155 B. 1250 C. 1480
D. 1650 E. None of these

250. A pipe can fill a cistern in 20 min and another pipe can fill the same cistern in 80 min. a third pipe can empty it in 10 min. the first two pipes are kept open for 15 min in the beginning and then the third pipe is also opened, what is the time taken to empty the cistern?
एक पाइप एक टंकी को 20 मिनट में भर सकता है और दूसरा पाइप उसी टंकी को 80 मिनट में भर सकता है। एक तीसरा पाइप इसे 10 मिनट में खाली कर सकता है। पहले दो पाइप को शुरुआत में 15 मिनट के लिए खुला रखा जाता है और फिर तीसरा पाइप भी खोल दिया जाता है, टंकी को खाली करने में कितना समय लगता है?

A. 15 min. B. 20 min. C. 25 min.
D. 30 min. E. None of these

251. Raj, Aman and Ravi have some marbles in the ratio of 2:6:1 respectively. If the number of marbles with Raj is 408 less than twice the number of marbles with Aman and Ravi together, then Find the original number of marbles all three have.
राज, अमन और रवि के पास क्रमशः 2:6:1 के अनुपात में कुछ कंचे हैं। यदि राज के साथ कंचों की संख्या अमन और रवि को मिलाकर कंचों की संख्या के दोगुने से 408 कम है, तो तीनों के पास कंचों की मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 348 B. 306 C. 290
D. 320 E. None of these

252. A mixture contains Petrol and Diesel, the quantity of Diesel is 70%. When 20% of the mixture is replaced with same quantity of Petrol, then the new quantity of Petrol will be How much percent of the total mixture?
एक मिश्रण में पेट्रोल और डीजल है, डीजल की मात्रा 70% है। जब 20% मिश्रण को पेट्रोल की समान मात्रा से बदल दिया जाता है, तो पेट्रोल की नई मात्रा कुल मिश्रण का कितना प्रतिशत होगी?

A. 44% B. 54% C. 34%
D. 64% E. None of these

253. A seller mixed two varieties of a product P and Q in the ratio 5:4 respectively. The cost price of product P is 26/kg . IF the seller sold the mixture for Rs.28/kg, at 40% profit, then find the cost price of product Q.
एक विक्रेता ने दो किस्मों के उत्पाद P और Q की को क्रमशः 5:4 के अनुपात में मिलाया। उत्पाद P का लागत मूल्य 26/किग्रा है। यदि विक्रेता ने मिश्रण को 40% लाभ पर 28 रुपये/किग्रा पर बेचा, तो उत्पाद Q का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।
A. 16.5 B. 12.5 C. 14.5
D. 10.5 E. None of these

254. Each side of square P is 5cm less than that of square Q. The perimeter of a rectangle is 5 times the difference of the perimeters of the two squares. If the length of the rectangle is 30cm, then find its breadth.
वर्ग P की प्रत्येक भुजा, वर्ग Q की भुजा से 5 सेमी कम है। एक आयत का परिमाप दो वर्गों के परिमापों के अंतर का 5 गुना है। यदि आयत की लंबाई 30 सेमी है, तो इसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए।
A. 18 B. 22 C. 20
D. 24 E. None of these

255. Ram, Rakesh and Raja each of them invested Rs.2400 at the rate of 10% p.a., 15% p.a. and 25% p.a. respectively for 3 years, 5 years and 2 years respectively. Find the sum of simple interests received by them.
राम, राकेश और राजा उनमें से प्रत्येक ने 10% प्रति वर्ष, 15% प्रति वर्ष और 25% प्रति वर्ष की दर से 2400 रुपये का निवेश किया क्रमशः 3 वर्ष, 5 वर्ष और 2 वर्ष के लिए। उनके द्वारा प्राप्त साधारण रुचियों का योग ज्ञात कीजिए।
A. 3720 B. 3360 C. 7230
D. 2720 E. None of these

256. If the ratio of incomes of X and Y is 4:9 respectively. Y spends 60% of his income such that his saving is 3 times the savings of X. Find the ratio of expenditures of X and Y.
यदि X और Y की आय का अनुपात क्रमशः 4:9 है। Y अपनी आय का 60% इस प्रकार खर्च करता है कि उसकी बचत X की बचत का 3 गुना है। X और Y के व्यय का अनुपात ज्ञात कीजिए।
A. 14:27 B. 27:14 C. 21:27
D. 22:27 E. None of these

257. The work done by a women in 9 hours is equal to the work done by a man in 15 hours and a boy in 6 hours. If 9 men working 17 hours a day can complete a work in 24 days, then find how many days 7 men, 3 women and 2 boys, together can complete the same work, working 12 hours a day.
एक महिला द्वारा 9 घंटे में किया गया कार्य एक पुरुष द्वारा 15 घंटे और एक लड़के द्वारा 6 घंटे में किए गए कार्य के बराबर है। यदि 9 पुरुष प्रतिदिन 17 घंटे कार्य करते हुए 24 दिनों में एक कार्य को पूरा कर सकते हैं, तो ज्ञात कीजिए कि 7 पुरुष, 3 महिलाएं और 2 लड़के मिलकर उसी कार्य को 12 घंटे प्रतिदिन कार्य करके कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं।
A. 7 days B. 9 days C. 6 days
D. 8 days E. None of these

258. Ramesh, Rajesh and Aman invested Rs.12000, Rs.8000 and Rs.6000 respectively, in a business together. After 4 months each of them withdraw RS.3000 from their initial investments. At the end of the year, the profit received by Ramesh and Rajesh, together

will be how much percent more that that by Aman?
रमेश, राजेश और अमन ने एक साथ एक व्यापार में क्रमशः 12000 रुपये, 8000 रुपये और 6000 रुपये का निवेश किया। 4 महीने के बाद उनमें से प्रत्येक ने अपने प्रारंभिक निवेश से 3000 रुपये निकाल लिए। वर्ष के अंत में, रमेश और राजेश को मिलाकर प्राप्त लाभ, अमन द्वारा प्राप्त लाभ से कितना प्रतिशत अधिक होगा?

A. 200% B. 300% C. 250%
D. 150% E. None of these

259. Akash, Ravi and Rakesh start running around a circular field whose circumference is 72 m. There speed are 6m/min, 8m/min and 9m/min respectively. Find the time after which they will meet again at the starting point.
आकाश, रवि और राकेश एक वृत्ताकार मैदान के चारों ओर दौड़ना शुरू करते हैं जिसकी परिधि 72 मीटर है। इनकी गति क्रमश: 6मी/मिनट, 8मी/मिनट और 9मी/मिनट है। वह समय ज्ञात कीजिए जिसके बाद वे फिर से प्रारंभिक बिंदु पर मिलेंगे।

A. 64 min. B. 60 min. C. 80 min.
D. 72 min. E. None of these

260. 9 years ago from now, the ratio of the ages of Ankit and Bikash was 5:4 respectively. The sum of the present ages of Ankit, Bikash, and Vishal is 126 years. If the age of Vishal 10 years hence from now will be 46 years, then find the ratio of present ages of Ankit and Bikash.
अब से 9 वर्ष पहले, अंकित और बिकाश की आयु का अनुपात क्रमशः 5:4 था। अंकित, बिकाश और विशाल की वर्तमान आयु का योग 126 वर्ष है। यदि अब से 10 वर्ष बाद विशाल की आयु 46 वर्ष होगी, तो अंकित और बिकाश की वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 17:35 B. 45:41 C. 49:41
D. 39:41 E. None of these

261. Gourav alone can complete a piece of work in 12 days while Gourav and Sourav together can complete the same work in 7 days Sourav stated the work and after 6 days , Gourav also joined him and they together worked for 2days .If rest of the work is complete by Sourav and Shalu together in 3 days then find the time taken by Shalu alone to complete 50% of the whole work.
गौरव अकेले एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकता है जबकि गौरव और सौरव मिलकर उसी काम को 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं, सौरव ने काम बताया और 6 दिनों के बाद, गौरव भी उसके साथ जुड़ गया और उन्होंने मिलकर 2 दिनों तक काम किया। यदि बाकी काम सौरव और शालू द्वारा एक साथ 3 दिनों में पूरा किया जाता है, तो अकेले शालू द्वारा पूरे कार्य का 50% पूरा करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

A. 9(2/5) days B. 6(2/5) days C. 7(2/5) days
D. 8(2/5) days E. None of these

262. Train A start from station P at 8:00 am towards station Q . Train B starts from station Q which is 1497 km away from station P at 12:30 pm towards station Q .If they meet at 4:00 pm then find the percentage by which speed of train B is less than of train A given that difference between speed of train A and B is 5 km/h
ट्रेन A, स्टेशन P से सुबह 8:00 बजे स्टेशन Q की ओर चलती है। ट्रेन B स्टेशन Q से शुरू होती है जो स्टेशन P से 1497 किमी दूर स्टेशन P से दोपहर 12:30 बजे स्टेशन Q की ओर जाती है। यदि वे शाम 4:00 बजे मिलते हैं, तो उस अंतर को देखते हुए ट्रेन B की गति ट्रेन A से कितनी कम है, इसका प्रतिशत ज्ञात कीजिए। ट्रेन A और B की गति के बीच 5 किमी/घंटा है

A. 10% B. 12.5% C. 15%
D. 8% E. None of these

263. Rohit, Mohit and Rahul entered in a business investing their money in the ratio of 5:4:7 respectively. After 1 year, Rohit, Mohit and Rahul invested Rs.400 more, Rs. 500 more and Rs.600 more respectively. If total profit earned at the end of 2 year is Rs.5340, then find the profit share of Mohit .
रोहित, मोहित और राहुल ने अपने धन को क्रमशः 5:4:7 के अनुपात में निवेश करते हुए एक व्यवसाय में प्रवेश किया। 1 वर्ष के बाद, रोहित, मोहित और राहुल ने 400 रुपये और, रुपये का निवेश किया। 500 अधिक और 600 रुपये अधिक। यदि 2 वर्ष के अंत में अर्जित कुल लाभ 5340 रुपये है, तो मोहित का लाभ हिस्सा ज्ञात कीजिए।
A. 1460 B. 1360 C. 2290
D. 1320 E. None of these

264. There are four friends Manoj, Nikhil, Gourav and Harsh. The present average age of Manoj and Gourav is 44 years. The ratio of age of Manoj to Nikhil after 2years will be 11:9 while the ratio of present ages of Gourav and Harsh is 23:22 respectively. Find the ratio of age of Nikhil to Harsh after 8 years if the ratio of age of Manoj and Gourav after 6 years is12:13 respectively.
चार दोस्त मनोज, निखिल, गौरव और हर्ष हैं। मनोज और गौरव की वर्तमान औसत आयु 44 वर्ष है। 2 वर्ष बाद मनोज और निखिल की आयु का अनुपात 11:9 होगा जबकि गौरव और हर्ष की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 23:22 है। 8 वर्ष बाद निखिल की आयु का हर्ष से अनुपात ज्ञात कीजिए, यदि 6 वर्ष बाद मनोज और गौरव की आयु का अनुपात क्रमशः 12:13 है।
A. 11:14 B. 11:13 C. 10:13
D. 10:11 E. None of these

265. Ratio of radius to height of right circular cylinder is 5:9 respectively.Find the area of a rectangle whose breadth is 20% more than radius of the cylinder while ratio of length of rectangle to height of cylinder is 9:7 respectively. Given that curved surface area of the cylinder is 3000sq.cm.(Take n 5) -
लम्ब वृत्तीय बेलन की त्रिज्या से ऊँचाई का अनुपात क्रमश: 5:9 है। एक आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी चौड़ाई बेलन की त्रिज्या से 20% अधिक है जबकि आयत की लंबाई और बेलन की ऊँचाई का अनुपात क्रमश: 9:7 है। दिया है कि बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 3000 वर्ग सेमी है। (T = 5 लें)
A. 5822 cm2 B. 4800 cm2 C. 4500 cm2
D. 5400 cm2 E. None of these

266. Ramesh had Rs. 9600 with him. He invested some amount in scheme X offering a simple interest of 22.5%p.a and rest in scheme Y offering a compound interest of 20% p.a. compounded annually .If total interest earned from both scheme together at the end of 2 years is Rs.4264, then find the interest received by Ramesh from scheme X .
रमेश के पास रु.9600 है। उसने योजना X में कुछ राशि 22.5% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज की पेशकश करते हुए और शेष योजना Y में 20% प्रति वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज की पेशकश करते हुए निवेश की। सालाना चक्रवृद्धि। यदि 2 साल के अंत में दोनों योजनाओं से अर्जित कुल ब्याज 4264 रुपये है, तो रमेश को योजना X से प्राप्त ब्याज का पता लगाएं।
A. Rs.1800 B. Rs.3600 C. Rs.2400
D. Rs.2000 E. None of these

267. A boat can travel 28 km in downstream and 84 km in upstream in 4 hour 48 minutes . Find the speed of the boat in still water if the downstream speed of the boat is 14 km/h more than the upstream speed of the boat .
एक नाव धारा के अनुकूल 28 किमी और धारा के प्रतिकूल 84 किमी 4 घंटे 48 मिनट में तय कर सकती है। यदि नाव की धारा के अनुकूल गति नाव की धारा के प्रतिकूल गति से 14 किमी/घंटा अधिक है, तो शांत जल में नाव की गति ज्ञात कीजिए।
A. 20km/hr B. 36km/hr C. 28 km/hr
D. 24 km/hr E. None of these

268. Average marks obtained by x student were 52. On rechecking , it was found that marks of two students were misread as 'x + 4' in place of 'x + 5' and '3x' in place of 'x-1' .If original average marks obtained by all the student were 'x + 18' then find the value of 'x' .
x छात्र द्वारा प्राप्त औसत अंक 52 थे। दोबारा जांच करने पर, यह पाया गया कि दो छात्रों के अंक 'x + 5' के स्थान पर 'x + 4' और 'x-1' के स्थान पर '3x' के रूप में गलत तरीके से पढ़े गए थे। यदि सभी विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त मूल औसत अंक 'x + 18' थे तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।
A. 32 B. 33 C. 22
D. 21 E. None of these

269. A shopkeeper bought 4 tables and 6 chairs for Rs.4200 . He sold all the tables at a profit of 25% and all the chairs at a profit of 20% and earned a profit of Rs.900. find the profit earned if he sold 3 tables an 7 chairs for Rs. 4800 .
एक दुकानदार ने 4 मेज और 6 कुर्सियाँ 4200 रुपये में खरीदीं। उसने सभी मेजों को 25% के लाभ पर और सभी कुर्सियों को 20% के लाभ पर बेच दिया और 900 रुपये का लाभ अर्जित किया। यदि वह 3 मेज और 7 कुर्सियाँ 4800 रुपये में बेचता है तो अर्जित लाभ ज्ञात कीजिए।
A. 12(1/11)% B. 11(1/11)% C. 10(1/11)%
D. 9(1/11)% E. None of these

270. Mixture 'X' containing salt and water in the ratio of 4:3 is mixed with mixture 'Y' containing salt and water in the ratio of 5:4 respectively . Find the ratio in which mixture 'X' must be mixed with mixture 'Y' so that ratio of salt to water in the final mixture becomes 19:6 .
मिश्रण 'X' जिसमें नमक और पानी 4:3 के अनुपात में है, मिश्रण 'Y' में क्रमशः 5:4 के अनुपात में नमक और पानी है। वह अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें मिश्रण 'X' को मिश्रण 'Y' के साथ मिलाया जाना चाहिए ताकि अंतिम मिश्रण में नमक और पानी का अनुपात 19:6 हो जाए।
A. 163:108 B. 161:108 C. 34:151
D. 108:151 E. None of these

271. (X +180) litres of a mixture contain 60% water and rest oil. When 150 litres of water and 150 litres of oil is added to the mixture, the ratio of oil to water becomes 7:9. find the value of 'X' ?
(X +180) लीटर मिश्रण में 60% पानी और शेष तेल है। जब मिश्रण में 150 लीटर पानी और 150 लीटर तेल मिलाया जाता है, तो तेल का पानी से अनुपात 7:9 हो जाता है। 'X' का मान ज्ञात करें' ?
A. 300 litres B. 420 litres C. 320 litres
D. 180 litres E. None of these

272. Vimal invested Rs. 5400 on 1st january in a scheme at 100% p.a. compound interest which is compounded half yearly. He again added Rs. 1600 on 1st july . Find the total

interest received by him at the end of the year?
विमल ने 1 जनवरी को एक योजना में 100% प्रति वर्ष की दर से 5400 रुपये का निवेश किया। चक्रवृद्धि ब्याज जो अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। उसने 1 जुलाई को फिर से 1600 रुपये जोड़े। वर्ष के अंत में उसके द्वारा प्राप्त कुल ब्याज ज्ञात कीजिये?

A. 8500 B. 5500 C. 4500
D. 7550 E. 9580

273. The present average age of Raj, Raman and Karan is 40 years. The ratio of the age of Karan after 4 years to the age of Raman, 4 years hence will be 11:13. If Raj is 8 years younger than Karan, then find the present average age of Raj and Raman ?
राज, रमन और करण की वर्तमान औसत आयु 40 वर्ष है। 4 वर्ष बाद करण की आयु का 4 वर्ष बाद रमन की आयु से अनुपात 11:13 होगा। यदि राज, करन से 8 वर्ष छोटा है, तो राज और रमन की वर्तमान औसत आयु ज्ञात कीजिए।

A. 40 years B. 18 years C. 48 years
D. 35 years E. None of these

274. Three pipe P, Q and R can fill a tank in 18 hours. After working together for 6 hours, R is closed and P and Q can fill the remaining part in 22 hours. How much time taken by R to fill the tank alone ?
तीन पाइप P, Q और R एक टैंक को 18 घंटे में भर सकते हैं। 6 घंटे एक साथ काम करने के बाद, R को बंद कर दिया जाता है और P और Q शेष भाग को 22 घंटे में भर सकते हैं। R को अकेले टैंक को भरने में कितना समय लगा?

A. 96 hours B. 180 hours C. 198 hours
D. 198/5 hours E. None of these

275. The ratio of the length to breadth of a rectangle is 9:7. If the perimeter of the rectangle is 160 cm, then find the area of the largest circle that can be inscribed in the rectangle?
एक आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 9:7 है। यदि आयत का परिमाप 160 सेमी है, तो उस सबसे बड़े वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसे आयत में अंकित किया जा सकता है?

A. 962.5 cm2 B. 954.5 cm2 C. 984.5 cm2
D. 936.5 cm2 E. None of these

276. The time taken by a boat to travel 48 km in upstream is twice of that in downstream. If the total time taken by the boat to travel 72 km downstream and 24 km upstream is 12 hours, them find the speed of the stream ?
एक नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल 48 किमी की यात्रा करने में लिया गया समय अनुप्रवाह में उससे दोगुना है। यदि नाव द्वारा धारा के अनुकूल 72 किमी और धारा के प्रतिकूल 24 किमी की यात्रा करने में कुल समय 12 घंटे है, तो धारा की गति ज्ञात कीजिए?

A. 5 km/hr B. 2.5 km/hr C. 3 km/hr
D. 4 km/hr E. None of these

277. Sanju divided Rs. 8400 among his sons Ram Shyam and Balram such that Ram got Rs. 700 more than Shyam but Rs. 700 less than Balram. If Ram Shyam and Balram invested their respective sum for 6 month , 12 month and 4 month respectively then find the ratio of profit received by them ?
संजू ने अपने पुत्रों राम श्याम और बलराम के बीच 8400 रुपये इस प्रकार बांटे कि राम को श्याम से 700 रुपये

अधिक मिले लेकिन बलराम से 700 रुपये कम मिले। यदि राम श्याम और बलराम ने क्रमशः 6 महीने, 12 महीने और 4 महीने के लिए अपनी-अपनी राशि का निवेश किया, तो उनके द्वारा प्राप्त लाभ का अनुपात ज्ञात कीजिये?

A. 6:9:5 B. 8:13:9 C. 5:3:9
D. 6:7:8 E. None of these

278. A and B together can complete the job in 18 days. B and C together can complete the job in 24 days. First A did the job for 7 days , B did the job for 15 days and C completed the remaining job in 18 days . Find the number of days in which C alone con complete the job ?
A और B मिलकर उस काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C मिलकर उस काम को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। पहले A ने 7 दिनों के लिए कार्य किया, B ने 15 दिनों के लिए कार्य किया और C ने शेष कार्य को 18 दिनों में पूरा किया। उन दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए जिनमें C अकेले कार्य पूरा करता है?

A. 48 B. 36 C. 42
D. 32 E. 96

279. Ratio of earnings of Robert and James is 5:2 respectively. If the earning of robert increase by 25% and the earnings of James decrease by 50%, the new ratio of their earnings become 13:8 respectively. What are Robert's earnings?
रॉबर्ट और जेम्स की कमाई का अनुपात क्रमशः 5:2 है। यदि रॉबर्ट की आय में 25% की वृद्धि होती है और जेम्स की आय में 50% की कमी होती है, तो उनकी आय का नया अनुपात क्रमशः 13:8 हो जाता है। रॉबर्ट की कमाई क्या है?

A. 5000 B. 7200 C. 6000
D. CND E. None of these

280. A bus takes 10 sec less to cover 900 metres than the time taken by it to cover 1100 metres. Find the speed of the bus?
एक बस 900 मीटर की दूरी तय करने में 1100 मीटर की दूरी तय करने में लगने वाले समय से 10 सेकंड कम समय लेती है। बस की गति ज्ञात कीजिए?

A. 36 km/hr B. 42 km/hr C. 18 km/hr
D. 72 km/hr E. None of these

281. The ratio of the superior quality of sugar and the inferior quality of sugar in a mixture is 5:4. The mixture is divided into two parts in a ratio of 4:5, respectively. The quantity of superior quality of sugar and inferior quality of sugar in greater part is 20kg and 16kg more than that in smaller part, respectively. Find the initial quantity of the mixture.
एक मिश्रण में चीनी की बेहतर गुणवत्ता और चीनी की निम्न गुणवत्ता का अनुपात 5:4 है। मिश्रण को क्रमशः 4:5 के अनुपात में दो भागों में बांटा गया है। अधिक मात्रा में चीनी की बेहतर गुणवत्ता और निम्न गुणवत्ता वाली चीनी की मात्रा छोटे हिस्से की तुलना में क्रमशः 20 किग्रा और 16 किग्रा अधिक है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए।

A. 25kg B. 16kg C. 40kg
D. 324kg E. None of these

282. Two cars 'A' and 'B' started from the same point at the same time. The speed of the car 'A' is 2km/hr less than that of car 'B'. If car 'A' took 24 min more than car 'B' to cover 72km, then find the time taken by car 'B' to cover 1420km.
दो कारें 'A' और 'B' एक ही समय पर एक ही बिंदु से शुरू होती हैं। कार 'A' की गति कार 'B' की गति से 2

किमी/घंटा कम है। यदि कार 'A' कार 'B' से 72 किमी की दूरी तय करने में 24 मिनट अधिक लेती है, तो कार 'B' द्वारा 1420 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

A. 48 hr B. 72 hr C. 71 hr
D. 49 hr E. None of these

283. The speed of a boat in still water is 25% more than that of the current. The boat takes 20hours to cover 120km downstream and 60km upstream. Find the upstream speed of the boat.
शांत जल में एक नाव की गति धारा की गति से 25% अधिक है। नाव को धारा के अनुकूल 120 किमी और धारा के प्रतिकूल 60 किमी की दूरी तय करने में 20 घंटे लगते हैं। नाव की धारा के प्रतिकूल गति ज्ञात कीजिए।

A. 2.28 km/hr B. 1.28 km/hr C. 4.28 km/hr
D. 3.66 km/hr E. None of these

284. Rahul has Rs. 48000 with him . He invested some amount at 20% p.a. Simple interest for 4 years and the rest amount at 40% p.a. Compound interest, compounded annually for 2 years . If the total interest received by him from the two investments together is Rs. 40320, then find the sum invested by him at simple interest.
राहुल के पास रु. 48000 है | उसने कुछ राशि 20% प्रति वर्ष की दर से निवेश की, 4 साल के लिए साधारण ब्याज और शेष राशि 40% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज, 2 साल के लिए सालाना चक्रवृद्धि ब्याज। यदि उसे दोनों निवेशों से प्राप्त कुल ब्याज रु. 40320, तो उसके द्वारा साधारण ब्याज पर निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

A. 30000 B. 20000 C. 24000
D. 36000 E. None of these

285. The diagonal of a square is 25√2cm. The perimeter of the square is 4 cm less than a rectangle whose length to breadth ratio is 9:4. Find the area of the rectangle.
एक वर्ग का विकर्ण 25 / 2cm है। वर्ग का परिमाप एक आयत से 4 सेमी कम है जिसकी लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 9:4 है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 725 cm2 B. 245 cm2 C. 576 cm2
D. 625 cm2 E. None of these

286. The sum of the cost prices of the articles is Rs. 4800. One article is sold at 25% profit and the other at 20% loss such that the sum of their selling prices is Rs.5100. Find the difference between profit earned and loss incurred on given articles.
वस्तुओं के लागत मूल्य का योग रु. 4800. एक वस्तु को 25% लाभ पर और दूसरी को 20% हानि पर बेचा जाता है जैसे कि उनके विक्रय मूल्य का योग 5100 रुपये है। दी गई वस्तुओं पर अर्जित लाभ और हानि के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 300 B. 160 C. 400
D. 280 E. None of these

287. Rakesh spends 70% of his monthly income (salary + commission) . Along with the salary, he also gets some commissions every month which is equal to 25% of his salary. If his total saving of each month is Rs.27180, then find the commission received by Rakesh each month .
राकेश अपनी मासिक आय का 70% (वेतन + कमीशन) खर्च करता है। सैलरी के साथ-साथ उसे हर महीने कुछ कमीशन भी मिलता है जो उसकी सैलरी के 25% के बराबर होता है। यदि उसकी प्रत्येक माह की कुल बचत रु.27180 है, तो राकेश को प्रत्येक माह प्राप्त होने वाला कमीशन ज्ञात कीजिए।

A. 18140 B. 18120 C. 17120

D. 20120 E. None of these

288. Rohit can complete a work in 18 days while Bikash can complete the same work in 66.66% time taken by Rohit. Both of them started the work together but Rohit left when 16.66% of the work was yet to complete which was complete by Bikash alone . Find the total time taken to complete the work.
रोहित एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकता है जबकि बिकाश उसी काम को रोहित द्वारा लिए गए 66.66% समय में पूरा कर सकता है। दोनों ने एक साथ काम शुरू किया लेकिन रोहित ने काम छोड़ दिया जब 16.66% काम पूरा होना बाकी था जो कि अकेले बिकाश ने पूरा किया था। कार्य को पूरा करने में लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए।
A. 12 days B. 10 days C. 6 days
D. 8 days E. None of these

289. The ratio of fans to coolers sold by Mukesh is 9:5, respectively. The number of ACs sold by him is 30% of the sum of number of fans and coolers sold by him. If the number of ACs sold by him is 504, then find the number of cooler sold by Mukesh.
मुकेश द्वारा बेचे गए पंखे से कूलर का अनुपात क्रमशः 9:5 है। उसके द्वारा बेचे गए एसी की संख्या उसके द्वारा बेचे गए पंखे और कूलर की संख्या के योग का 30% है। यदि उसके द्वारा बेचे गए एसी की संख्या 504 है, तो मुकेश द्वारा बेचे गए कूलरों की संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 700 B. 500 C. 600
D. 400 E. None of these

290. Anuj invested Rs.22000 in a business for 2.5 years and then withdrew 10% of the amount. Karan stated along with Anuj and invested Rs.16000 in the same business. Ajay joined 1 year after Karan and invested Rs. 12000. If the total profit received by them after 3 years is Rs. 410700, then find the profit share of Ajay.
अनुज ने 22000 रुपये एक व्यवसाय में 2.5 साल के लिए निवेश किया और फिर राशि का 10% वापस ले लिया। करण ने अनुज के साथ उसी व्यवसाय में 16000 रुपये का निवेश किया। अजय करण के 1 वर्ष बाद शामिल हुआ और उसने रु. 12000 का निवेश किया। यदि 3 वर्ष के बाद उनके द्वारा प्राप्त कुल लाभ 410700 रुपये है, तो अजय का लाभ हिस्सा ज्ञात करें।
A. Rs.64000 B. Rs.78000 C. Rs.68000
D. Rs.72000 E. None of these

291. The average weight of a group of 16 person was increased by 1.5 kg when a new person come in place of one of them weighting 48 kg. Again, the new person left the group. What had become the average weight of the remaining person after leaving the new person?
16 व्यक्तियों के एक समूह के औसत भार में 1.5 किग्रा की वृद्धि हुई जब उनमें से 48 किग्रा भार वाले व्यक्ति के स्थान पर एक नया व्यक्ति आया। फिर से, नए व्यक्ति ने समूह छोड़ दिया। नए व्यक्ति को छोड़ने के बाद शेष व्यक्ति का औसत भार कितना हो गया था?
A. 52 kg B. 45kg C. 56kg
D. CND E. None of these

292. The average of the length and breadth of a rectangle is 9 cm and the length of its diagonal is 12 cm. What is the area of the rectangle?
एक आयत की लंबाई और चौड़ाई का औसत 9 सेमी है और इसके विकर्ण की लंबाई 12 सेमी है। आयत का क्षेत्रफल क्या है?

A. 80 cm2 B. 90 cm2 C. 85 cm2
D. 75 cm2 E. None of these

293. A Shopkeeper marked an article at Rs.500 and after giving a discount of 15% he sold that article at 25% profit. If shopkeeper sold an article in order to earn a profit of 35% ,then find the percentage increase in selling price of the article?
एक दुकानदार ने एक वस्तु पर रु. 500 और 15% की छूट देने के बाद उसने उस वस्तु को 25% लाभ पर बेच दिया। यदि दुकानदार ने 35% का लाभ अर्जित करने के लिए एक वस्तु को बेचा, तो वस्तु के विक्रय मूल्य में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिये?
A. 10% B. 8% C. 25%
D. 5% E. None of these

294. There are two vessel P and Q containing mixture of milk and water in the ratio 7:X and 11:18 respectively. Vessel P contains 72 litres of mixture. 18 litres of mixture from P is replaced by 29 litres of mixture from vessel Q. Final ratio of milk to total mixture in vessel P become 38:83. Find the value of X?
दो बर्तन P और Q में दूध और पानी का मिश्रण क्रमश: 7:X और 11:18 के अनुपात में है. बर्तन P में 72 लीटर मिश्रण है। P से 18 लीटर मिश्रण को बर्तन Q के 29 लीटर मिश्रण से बदल दिया जाता है। बर्तन P में दूध का कुल मिश्रण से अंतिम अनुपात 38:83 हो जाता है। X का मान ज्ञात करें?
A. 8 B. 7 C. 5
D. 6 E. None of these

295. Self B has 3/5 of the number of books that self A has. If 35% of the books in A are transferred to B and than 20% of the books from B are transferred to A, then the percentage of the total number of books that A will have is ?
स्वयं B के पास स्वयं A की पुस्तकों की संख्या का 3/5 है। यदि A की 35% पुस्तकों को B में स्थानांतरित कर दिया जाता है और B से 20% से अधिक पुस्तकों को A में स्थानांतरित कर दिया जाता है, तो A के पास कुल पुस्तकों का प्रतिशत कितना होगा?
A. 57.5% B. 75.5% C. 52.5%
D. 27.5% E. None of these

296. A contractor gives a contact to P to dig a Canal in 10 days. After 4 days of starting of work he realize that he will able to finish 80% of work in the contacted time, so he invite Q and R due to which they complete the work on 8th day from starting. At the end, if ratio of money received by P, Q and R is 16:8:5, then find in how many days R can alone complete the work?
एक ठेकेदार 10 दिनों में एक नहर खोदने के लिए P को संपर्क देता है। काम शुरू करने के 4 दिनों के बाद उसे पता चलता है कि वह 80% काम को संपर्क किए गए समय में पूरा कर लेगा, इसलिए वह Q और R को आमंत्रित करता है जिसके कारण वे काम शुरू होने से 8वें दिन पूरा करते हैं। अंत में, यदि P, Q और R को प्राप्त धन का अनुपात 16:8:5 है, तो ज्ञात कीजिए कि R अकेले कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?
A. 16 days B. 48 days C. 16 (2/3) days
D. 16(3/4) days E. None of these

297. A bucket contains 7 Orange, 4 white and 3 pink while another bucket has 5 Orange, 6 yellow and three purple balls. A bucket is selected at random and a ball drawn out of it, then find the probability that the ball drawn is orange.

एक बाल्टी में 7 नारंगी, 4 सफेद और 3 गुलाबी हैं जबकि दूसरी बाल्टी में 5 नारंगी, 6 पीली और तीन बैंगनी गेंदें हैं। एक बाल्टी यादृच्छया चुनी जाती है और उसमें से एक गेंद निकाली जाती है, तो निकाली गई गेंद के नारंगी होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A. 3/7 B. 7/8 C. 4/7
D. 5/9 E. None of these

298. A car and a bus travels with a speed of 75 km/hr and 60 km/hr respectively from City A to city B which are 450 km apart. If car reach B and then immediately returns and meets bus at a distance of 150 km from B, then find average time for which bus stop at each stoppage if number of stoppages in journey of bus till the car made it were 15?
एक कार और एक बस शहर A से शहर B तक क्रमश: 75 किमी/घंटा और 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है, जो 450 किमी दूर हैं। यदि कार B तक पहुँचती है और फिर तुरंत वापस आती है और B से 150 किमी की दूरी पर बस से मिलती है, तो प्रत्येक स्टॉपेज पर किस बस स्टॉप के लिए औसत समय ज्ञात करें यदि कार के बनने तक बस की यात्रा में स्टॉपेज की संख्या 15 थी?

A. 6 min B. 8 min C. 7 min
D. 12 min E. None of these

299. Kanya borrowed Rs. 13800 in two different parts and the interest paid at the rate of 9% on simple interest for 3 years is equal to the interest paid at the rate of 14% on Simple interest for 3 years. What is the difference between the sum of money borrowed in 14% and 9%?
कन्या ने दो अलग-अलग हिस्सों में 13800 रुपये उधार लिए और 3 साल के लिए साधारण ब्याज पर 9% की दर से भुगतान किया गया ब्याज 3 साल के लिए साधारण ब्याज पर 14% की दर से भुगतान किए गए ब्याज के बराबर है। 14% और 9% में उधार ली गई राशि के बीच का अंतर क्या है?

A. 2000 B. 3000 C. 2500
D. 4000 E. None of these

300. The speed of a boat in still water is 75% more than the speed of boat of a stream. If the boat covers 107.25 km upstream in 6.5 hours, then what is the speed of the stream?
शांत जल में एक नाव की गति एक धारा की नाव की गति से 75% अधिक है। यदि नाव धारा के प्रतिकूल 6.5 घंटे में 107.25 किमी की दूरी तय करती है, तो धारा की गति क्या है?

A. 25 km/hr B. 30 km/hr C. 20 km/hr
D. 22 km/hr E. None of these

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

ANSWER KEY

1. (C)	2. (A)	3. (C)	4. (A)	5. (B)	6. (B)	7. (C)
8. (B)	9. (D)	10. (B)	11. (C)	12. (C)	13. (B)	14. (B)
15. (A)	16. (E)	17. (B)	18. (C)	19. (B)	20. (C)	21. (C)
22. (D)	23. (A)	24. (B)	25. (C)	26. (A)	27. (C)	28. (C)
29. (B)	30. (D)	31. (B)	32. (D)	33. (A)	34. (C)	35. (D)
36. (B)	37. (A)	38. (D)	39. (D)	40. (C)	41. (A)	42. (D)
43. (B)	44. (C)	45. (C)	46. (A)	47. (C)	48. (C)	49. (B)
50. (A)	51. (C)	52. (B)	53. (A)	54. (C)	55. (D)	56. (A)
57. (B)	58. (D)	59. (C)	60. (C)	61. (B)	62. (A)	63. (B)
64. (B)	65. (C)	66. (D)	67. (C)	68. (A)	69. (B)	70. (A)
71. (B)	72. (C)	73. (B)	74. (D)	75. (A)	76. (C)	77. (D)
78. (B)	79. (C)	80. (A)	81. (C)	82. (B)	83. (A)	84. (B)
85. (A)	86. (D)	87. (B)	88. (A)	89. (C)	90. (B)	91. (A)
92. (B)	93. (C)	94. (A)	95. (C)	96. (B)	97. (A)	98. (A)
99. (B)	100. (B)	101. (B)	102. (C)	103. (A)	104. (B)	105. (D)
106. (C)	107. (B)	108. (A)	109. (C)	110. (D)	111. (C)	112. (D)
113. (B)	114. (B)	115. (C)	116. (B)	117. (B)	118. (C)	119. (D)
120. (C)	121. (A)	122. (D)	123. (C)	124. (C)	125. (C)	126. (B)
127. (C)	128. (E)	129. (A)	130. (B)	131. (C)	132. (B)	133. (A)
134. (B)	135. (B)	136. (C)	137. (D)	138. (A)	139. (B)	140. (A)
141. (B)	142. (A)	143. (C)	144. (A)	145. (D)	146. (C)	147. (D)
148. (A)	149. (B)	150. (D)	151. (B)	152. (A)	153. (B)	154. (A)
155. (A)	156. (C)	157. (D)	158. (A)	159. (B)	160. (A)	161. (A)
162. (C)	163. (B)	164. (B)	165. (B)	166. (C)	167. (D)	168. (A)
169. (A)	170. (C)	171. (B)	172. (C)	173. (B)	174. (A)	175. (A)
176. (B)	177. (B)	178. (B)	179. (D)	180. (A)	181. (D)	182. (B)
183. (B)	184. (C)	185. (D)	186. (A)	187. (D)	188. (C)	189. (C)
190. (A)	191. (A)	192. (B)	193. (B)	194. (C)	195. (A)	196. (C)
197. (D)	198. (B)	199. (C)	200. (B)	201. (D)	202. (C)	203. (E)
204. (B)	205. (A)	206. (D)	207. (E)	208. (C)	209. (A)	210. (B)
211. (B)	212. (C)	213. (D)	214. (A)	215. (C)	216. (D)	217. (E)
218. (A)	219. (C)	220. (B)	221. (C)	222. (D)	223. (A)	224. (D)
225. (E)	226. (B)	227. (C)	228. (A)	229. (B)	230. (D)	231. (B)
232. (C)	233. (D)	234. (A)	235. (B)	236. (C)	237. (A)	238. (D)
239. (C)	240. (C)	241. (B)	242. (B)	243. (A)	244. (B)	245. (C)
246. (B)	247. (A)	248. (D)	249. (D)	250. (C)	251. (B)	252. (A)
253. (B)	254. (C)	255. (A)	256. (A)	257. (B)	258. (B)	259. (D)
260. (C)	261. (D)	262. (A)	263. (A)	264. (C)	265. (D)	266. (A)
267. (C)	268. (A)	269. (D)	270. (B)	271. (C)	272. (D)	273. (A)
274. (D)	275. (A)	276. (B)	277. (A)	278. (B)	279. (D)	280. (D)
281. (E)	282. (C)	283. (B)	284. (D)	285. (C)	286. (A)	287. (B)
288. (D)	289. (C)	290. (D)	291. (D)	292. (B)	293. (B)	294. (D)
295. (C)	296. (C)	297. (A)	298. (D)	299. (B)	300. (D)	

6 Data Interpretation (Caselet)

Direction (1-5) : Study the data carefully and answer the following questions A shopkeeper sells three different types of cold-drinks (coke, pepsi and thumsup). The figures given below show the number of cold-drinks sold by the shopkeeper in four months (February, March, April and May).The ratio of the number of Pepsi sold by the shopkeeper in March and May is 6:5 respectively. The total number of Thumsup sold in March and May is equal to the number of Pepsi sold in February and April, which is equal to 1600. The ratio of number of Coke, Pepsi and Thumsup sold in April is 5:7:8 respectively and total 2700 Pepsi and 3200 Thumsup were sold in all the four months. 900 Pepsi were sold in February and total number of cold-drinks sold in February, March and May are same. The number of Pepsi sold in May is equal to the number of Thumsup sold in March and 1400 Coke sold in March.

निर्देश (1-5) : आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देंएक दुकानदार तीन अलग - अलग प्रकार की कोल्ड-ड्रिंक्स (coke, pepsi ओर thumsup) बेचता है । नीचे दिए गए आंकड़ों में दुकानदार द्वारा चार महीनों (फरवरी, मार्च, अप्रैल और मई) को बेची जाने वाली कोल्ड-ड्रिंक्स की संख्या बताई गई है ।दुकानदार द्वारा मार्च और मई में बेची जाने वाली Pepsi की संख्या का अनुपात क्रमशः 6:5 है । मार्च और मई में बेची जाने वाली Thumsup की कुल संख्या, फरवरी और अप्रैल में बेची जाने वाली pepsi की संख्या के बराबर है, जो 1600 के बराबर है । अप्रैल में बेची गई Coke, Pepsi और Thumsup की संख्या का अनुपात क्रमशः 5:7:8 है और कुल 2700 Pepsi और 3200 Thumsup सभी चार महीनों में बेची गई । फरवरी में 900 Pepsi बेची गई तथा फरवरी, मार्च और मई में बेची जाने वाली कोल्ड-ड्रिंक्स की कुल संख्या बराबर है । मई में बेची जाने वाली पेप्सी की संख्या, मार्च में बेची जाने वाली Thumsup की संख्या के बराबर है और मार्च में 1400 Coke बेची गई ।

1. What is the ratio of number of Coke sold in May to that of Pepsi sold in May?
मई में बेची जाने वाली Coke की संख्या और मई में बेची जाने वाली Pepsi की संख्या का अनुपात क्या है ?
(A) 8 : 7 (B) 7 : 4 (C) 9 : 5
(D) 6 : 11 (E) None of these

2. What is the average number of Pepsi sold in March and April together?
मार्च और अप्रैल में बेची जाने वाली Pepsi की औसत संख्या क्या है ?
(A) 700 (B) 650 (C) 750
(D) 800 (E) None of these

3. Number of Coke sold in February is what percent of number of Thumsup sold in March?
फरवरी में बेची जाने वाली Coke की संख्या, मार्च में बेची जाने वाली Thumsup की संख्या का कितना प्रतिशत है ?
(A) 125% (B) 135% (C) 140%
(D) 160% (E) None of these

4. What is the difference between the number of Coke and Pepsi sold in March and the number of Pepsi and Thumsup sold in May?

मार्च में बेचीं जाने वाली Coke और Pepsi की संख्या और मई में बेचीं जाने वाली Pepsi और thumsup की संख्या में क्या अंतर है ?

(A) 400 (B) 200 (C) 300
(D) 500 (E) None of these

5. Number of Pepsi sold in April is what percent more or less than that of Thumsup sold in February?
अप्रैल में बेची जाने वाली Pepsi की संख्या , फरवरी में बेची जाने वाली Thumsup की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है ?

() 18.5% (B) 12.5% (C) 14.5%
(D) 28.5% (E) None of these

Directions (6-10): Read the following passage carefully and answer the following questions given below .There are 140 students who play hockey from school team. During selection 57 students will play at national level, 40% of the total students will play at District level and 68 students will play at state level. There are 19 students who will play at all the three levels. There are some students who didn't get selected at any of the three levels. There are 8 students who will play at both district and state level, 9 at both district and national level and 11 at both national and state level.
निर्देश (6-10): निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।स्कूल टीम से 140 विद्यार्थी हॉकी खेलते है । चयन के दौरान 57 विद्यार्थी राष्ट्रीय स्तर पर खेलेंगे, कुल विद्यार्थियों में से 40 प्रतिशत जिला स्तर पर तथा 68 विद्यार्थी राज्य स्तर पर खेलेंगे। 19 छात्र हैं जो तीनों स्तरों पर खेलेंगे। कुछ छात्र ऐसे हैं जिनका तीनो में से किसी भी स्तर में चयन नहीं हुआ है। 8 छात्र हैं जो जिला और राज्य दोनों स्तरों पर खेलेंगे, 9 जिला और राष्ट्रीय दोनों स्तरों पर और 11 राष्ट्रीय और राज्य दोनों स्तरों पर खेलेंगे।

6. Total number of students who selected for only two levels is what percent of total number of students who play hockey ?
केवल दो स्तरों के लिए चयन करने वाले छात्रों की कुल संख्या हॉकी खेलने वाले छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

(A) 20% (B) 30% (C) 25%
(D) 22% (E) None of these

7. The difference in the number of students who got selected for only district level and number of students who got selected only for state level is ?
केवल जिला स्तर के लिए चयनित होने वाले छात्रों की संख्या और केवल राज्य स्तर के लिए चयनित होने वाले छात्रों की संख्या में अंतर है?

(A) 20 (B) 30 (C) 15%
(D) 10% (E) None of these

8. The ratio of number of students who got selected for at most one of the levels to the number of students who got selected at only state level is ?
अधिकतम एक स्तर पर चयनित होने वाले छात्रों की संख्या और केवल राज्य स्तर पर चयनित होने वाले छात्रों की संख्या से अनुपात कितना है?

(A) 9 : 5 (B) 31 : 10 (C) 10 : 31
(D) 5 : 9 (E) None of these

9. If 40% of the students who didn't get selected at any of the three levels are males then find the number of females who didn't get select at any of the three levels.
यदि तीन स्तरों में से किसी भी स्तर पर चयनित नहीं होने वाले 40% छात्र पुरुष हैं, तो उन महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए जो तीन स्तरों में से किसी एक पर चयनित नहीं हुई हैं।
(A) 10 (B) 20 (C) 15
(D) Cannot be determined (E) None of these

10. Find the total number of students who will not play at district level.
जिला स्तर पर नहीं खेलने वाले छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 59 (B) 76 (C) 68
(D) 84 (E) None of these

Directions (11-15): Read the following data carefully and answer the following question :
The given data is about number of Rakhi's sold by three different companies(C1, C2 and C3) in three different cities. The ratio of Rakhi sold by C2 in Delhi to that by C3 in Hisar is 8 : 9 respectively. Rakhi sold by C3 in Patna is 12.5% less than that by C2 in Delhi. Rakhi sold by C1 in Patna is 800 more than that by C1 in Hisar. Rakhi sold by C1 in Delhi is 11.11% more than that by C3 in Hisar. Total number of Rakhi's sold by C1 is 11700 while total number of Rakhi sold in Delhi is 10300. Total number of Rakhi sold in Hisar is 10% more than that in Delhi. The sum of Rakhi sold by C1 in Hisar and C3 in Delhi is 5400. The total number of Rakhi sold by all the three companies in all three cities is 32000.

निर्देश (11-15): निम्नलिखित डेटा को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें:
दी गयी जानकारी में तीन अलग-अलग शहरों में तीन अलग-अलग कंपनियों (C1, C2 और C3) द्वारा बेची गई राखी की संख्या के बारे में है। दिल्ली में C2 द्वारा बेची गई राखी और हिसार में C3 द्वारा बेची गई राखी का अनुपात क्रमशः 8 : 9 है। पटना में C3 द्वारा बेची गई राखी दिल्ली में C2 द्वारा बेची गई राखी से 12.5% कम है। पटना में C1 द्वारा बेची गई राखी हिसार में C1 द्वारा बेची गई राखी से 800 अधिक है। दिल्ली में C1 द्वारा बेची गई राखी हिसार में C3 द्वारा बेची गई राखी से 11.11% अधिक है। C1 द्वारा बेची गई राखी की कुल संख्या 11700 है जबकि तीनो कंपनियों द्वारा दिल्ली में बेची गई राखी की कुल संख्या 10300 है। हिसार में बेची गई राखी की कुल संख्या दिल्ली की तुलना में 10% अधिक है। हिसार में C1 और दिल्ली में C3 द्वारा बेची गई राखी का योग 5400 है। तीनों कंपनियों द्वारा तीनों शहरों में बेची गई राखी की कुल संख्या 32000 है।

11. Find the total number of Rakhi sold in Patna by C2.
पटना में C2 द्वारा बेची गई राखी की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 3310 (B) 3590 (C) 3220
(D) 3270 (E) None of these

12. Find the respective ratio of Rakhi sold by C2 in Delhi to that by C1 in Patna.
दिल्ली में C2 द्वारा बेची गई राखी और पटना में C1 द्वारा बेची गई राखी का क्रमशः अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 4 : 9 (B) 4 : 9 (C) 9 : 10
(D) 10 : 9 (E) None of these

13. Find the difference between total number of Rakhi sold by C2 and that by C3.
C2 और C3 द्वारा बेची गई राखी की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 1100 (B) 1300 (C) 1200
(D) 1500 (E) None of these

14. Total number of rakhi sold by C1 in delhi and patna together is approximately what percent more or less than the total number of rakhi sold by C3 in patna and hisar together ?
C1 द्वारा दिल्ली और पटना में बेची गई राखी की कुल संख्या, C3 द्वारा पटना और हिसार में बेची गई राखी की कुल संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
(A) 33% (B) 32% (C) 30%
(D) 37% (E) None of these

15. In which city and by which company rakhi sold in minimum ?
राखी किस शहर में और किस कंपनी द्वारा न्यूनतम बेची गई है ?
(A) Delhi, C1 (B) Patna, C2 (C) Delhi, C3
(D) Hisar, C2 (E) Patna, C1

Directions (16-20): Study the passage given below and answer the following questions.
The number of members living in five different societies in a city is 1200. The number of members in society P is 15% of the total members. The number of members in society R is 1/3 of the total members. The ratio of the members in society Q to that of society R is 5:8. Society S and Society T have equal number of members. The ratio of male, female and children in society P is 3 : 2 : 1 respectively. The number of females in society Q is equal to the number of females in society P and the ratio of males to children is 12 : 7 respectively. The number of males in society R is 3/8 of the total number of members in society R and the number of females and children is equal. The ratio of children, women and men in society S and society T is 6:13:18 respectively.

निर्देश (16-20): नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
एक शहर में पांच विभिन्न सोसाइटी में रहने वाले सदस्यों की संख्या 1200 है । सोसाइटी P में सदस्यों की संख्या, कुल सदस्यों का 15% है। सोसयटी R में सदस्यों की संख्या, कुल सदस्यों का 1/3 है । सोसाइटी Q ओर सोसाइटी R में सदस्यों का अनुपात 5:8 है । सोसाइटी S एवं सोसाइटी T में सदस्यों की संख्या बराबर है ! सोसाइटी P में पुरुष, महिला और बच्चों का अनुपात क्रमशः 3:2:1 है । सोसाइटी Q में महिलाओं की संख्या, सोसाइटी P में महिलाओ की संख्या के बराबर है ओर पुरुष और बच्चों का अनुपात क्रमशः 12:7 है। सोसाइटी R में पुरुषों की संख्या सोसाइटी R में सदस्यों की कुल संख्या का 3/8 है और महिला व बच्चों की संख्या बराबर है। सोसाइटी S ओर सोसाइटी T में बच्चो, महिलाओ, ओर पुरुषो का अनुपात क्रमशः 6:13:18 है।

16. Find the average number of male members living in all the societies?
सभी सोसाइटी में रहने वाले पुरुष सदस्यों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये ?
(A) 110 (B) 108 (C) 106
(D) 104 (E) None of these

17. Find the ratio between the number of females living in society Q and the number of females living in society T?

सोसाइटी Q में रहने वाली महिलाओं एवं सोसाइटी T में रहने वाली महिलाओं की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिये?

(A) 14 : 13 (B) 15 : 8 (C) 12 : 13
(D) 13 : 11 (E) None of these

18. The number of children living in society S and society P together is what percent of the number of females living in society R.
सोसाइटी S ओर सोसाइटी P में एकसाथ रहने वाले बच्चो की संख्या, सोसाइटी R में रहने वाली महिलाओं की संख्या का कितने प्रतिशत है।

(A) 41% (B) 44% (C) 42%
(D) 48% (E) None of these

19. Find the difference between the number of females living in society R and society T together, the number of males living in society P and society Q together.
सोसाइटी R ओर सोसाइटी T में एकसाथ रहने वाली महिलाओं की संख्या, सोसाइटी P ओर सोसाइटी Q में एकसाथ रहने वाले पुरुषों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात करो।

(A) 26 (B) 26 (C) 22
(D) 20 (E) None of these

20. The number of children living together in all the societies is what percent of the number of females living together in all the societies?
सभी सोसाइटी में एकसाथ रहने वाले बच्चों की संख्या, सभी सोसाइटी में एकसाथ रहने वाली महिलाओ की संख्या का कितने प्रतिशत है?

(A) 76% (B) 78% (C) 72%
(D) 74% (E) None of these

Directions (21-25): Study the passage given below and answer the following questions.
There are total five classes in a college - B.com, B.A, Bsc, BCA and MSC. The total number of students (boys and girls) in the college is 850. The ratio of boys in B.com, Bsc, Bca and MSc is 20:12:17:6. The total number of girls in B.com and Bsc is 95, which is 276 less than the total number of girls in the college. The number of girls in Bsc is 45 less than the number of girls in B.Com. The total number of students in BA is 340 and the ratio of boys and girls is 3:2. The ratio of girls in Bca to Msc is 17:11.

निर्देश (21-25): नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
एक महाविद्यालय में कुल पांच कक्षाए - B.com, B.A, Bsc, BCA ओर MSC हैं । महाविद्यालय में कुल विद्यार्थी (लड़के और लडकिया) की संख्या 850 है । B.com, Bsc, Bca और MSC में लड़को का अनुपात 20:12:17:6 है । B.com और Bsc में कुल लडकियों की संख्या 95 है , जो महाविद्यालय की कुल लड़कियों की संख्या से 276 कम है । Bsc में लड़कियो की संख्या, B.Com में लड़कियो की संख्या से 45 कम है । BA में कुल विद्यार्थियो की संख्या 340 हैं तथा लड़के और लड़कियो का अनुपात 3:2 है । Bca ओर Msc में लड़कियो का अनुपात 17:11 है।

21. Find the ratio of the number of boys of B.com to the total number of girls from Bca and Msc together.

B.com के लड़को की संख्या से Bca और Msc को मिलाकर लड़कियो की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिये।

(A) 3 : 4 (B) 1 : 5 (C) 5 : 7
(D) 2 : 3 (E) None of these

22. Total number of students of Bsc is what percent of total number of students of Bca?
Bsc के विद्यार्थियों की कुल संख्या Bca के विद्यार्थियों की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है ?

(A) 40% (B) 50% (C) 60%
(D) 55% (E) None of these

23. Find the average number of boys in BA, Bsc and Msc.
BA, Bsc और Msc में लड़कों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 89 (B) 94 (C) 84
(D) 98 (E) None of these

24. The total number of students of Msc is how much less than the total number of girls of BA and Bsc?
Msc के कुल विद्यार्थियो की संख्या, BA ओर Bsc की कुल लड़कियो की संख्या से कितनी कम हैं ?

(A) 76 (B) 86 (C) 67
(D) 78 (E) None of these

25. The number of boys from B.com and MSc is what percent less/more than the number of girls from Bsc and Bca.
B.com और MSC के लड़को की संख्या, Bsc और Bca की लड़कियो की संख्या से कितने प्रतिशत कम/ज्यादा है।

() 15.55% (B) 18.18% (C) 17.65%
(D) 16.25% (E) None of these

Direction: Read the data carefully and answer the following questions.

There are some students who need counseling for choosing three different courses - RAS, UPSC and IAS. A student can choose more than one course.
The ratio of the number of students opting only RAS and the number of students opting only UPSC is 4 : 5 and the number of students opting all the three courses is ". The number of students opting for both RAS and UPSC but not IAS is 'a-5', which is 3 more than those who opted for IAS only. The number of students who opted for both IAS and UPSC but not RAS is 80% of the number of students who opted for both IAS and RAS but not UPSC. The total number of students opting for more than one course is 62, which is 4 less than those who opted for only one course. Out of total students, 9.375% opted for IAS only, which is 18 less than those who opted for UPSC only.

निर्देश : आँकड़ों को सावधानीपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

कुछ विद्यार्थी हैं , जिन्हें तीन विभिन्न पाठ्यक्रमों - RAS, UPSC और IAS को चुनने के लिए काउंसलिंग की आवश्यकता है। एक विद्यार्थी एक से अधिक पाठ्यक्रम चुन सकता है।

केवल RAS को चुनने वाले विद्यार्थियों की संख्या और केवल UPSC को चुनने वाले विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात 4:5 है और सभी तीनों पाठ्यक्रमों को चुनने वाले विद्यार्थियों की संख्या 'a' है । RAS और UPSC दोनों को, लेकिन IAS को नहीं , को चुनने वाले विद्यार्थियों की संख्या 'a-5' है, जो केवल IAS को चुनने वालों की तुलना में 3 अधिक है । IAS और UPSC दोनों को चुनने, लेकिन RAS को नहीं चुनने वाले विद्यार्थियों की संख्या जिन्होंने IAS और RAS दोनों को, लेकिन UPSC को नहीं चुना है उनकी संख्या का 80% है । एक से अधिक पाठ्यक्रम चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या 62 है, जो केवल एक पाठ्यक्रम को चुनने वालों की तुलना में 4 कम है । कुल विद्यार्थियों में से, 9.375% ने केवल IAS को चुना, जो केवल UPSC को चुनने वालों की तुलना में 18 कम है ।

26. What is the total number of students who opted for RAS but not UPSC?
RAS को चुनने वाले, लेकिन UPSC को नहीं, चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है ?
(A) 39 (B) 53 (C) 65
(D) 74 (E) None of these

27. How many students chose exactly two courses?
कितने विद्यार्थियों ने ठीक दो पाठ्यक्रमों को चुना ?
(A) 54 (B) 48 (C) 62
(D) 42 (E) None of these

28. The students who opted for both RAS and IAS but not UPSC are what percent of the total students ?
RAS और IAS दोनों को, लेकिन UPSC को नहीं चुनने वाले विद्यार्थी, कुल विद्यार्थियो का कितने प्रतिशत हैं ?
(A) 68 (B) 58 (C) 51
(D) 38 (E) None of these

29. Find the ratio between the number of students opting for more than one course and the total number of students opting for IAS ?
एक से अधिक पाठ्यक्रम को चुनने वाले विद्यार्थियो की संख्या तथा IAS को चुनने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या में मध्य अनुपात ज्ञात करो है ?
(A) 59 : 68 (B) 62 : 59 (C) 48 : 59
(D) 44 : 79 (E) None of these

30. The number of students opting for exactly one course is what percent more than the number of students opting for UPSC only?
ठीक एक पाठ्यक्रम को चुनने वाले विद्यार्थियों की संख्या, केवल UPSC को चुनने वाले विद्यार्थियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?
(A) 180% (B) 135% (C) 120%
(D) 130% (E) None of these

Read the given data carefully and answer the following questions.
Four girls , Akansha, arpita , niharika, and roshni decided to go on a trip to Manali. The budget of Akansha and Arpita is in the ratio 20:11 . The budget and expenditure of Arpita is in the ratio 11:8. Roshni saved Rs. 5000, which is 25% more than the saving of Akansha. The expenditure of Niharika and Roshni is in the ratio 6:11 . Arpita saved Rs. 1500 which is Rs.2500 less than the

savings of niharika and budget of Roshni was 10,500 for the trip. The expenditure of Akansha is 6000

निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।
चार लड़कियां, आकांशा, अर्पिता, निहारिका और रोशनी ने मनाली की यात्रा पर जाने का फैसला किया। आकांशा और अर्पिता का बजट 20:11 के अनुपात में है। अर्पिता का बजट और खर्च क्रमशः 11: 8 के अनुपात में है। रोशनी ने Rs. 5000 बचाये जो आकांशा की बचत से 25% अधिक है। निहारिका और रोशनी का खर्च क्रमशः 6:11 के अनुपात में है। अर्पिता ने 1500रु बचाये जो निहारिका की बचत से 2500 कम है और यात्रा के लिए रोशनी का बजट 10,500 रु था । आकांक्षा का खर्च है 6000 रु।

31. Which of the four girls had the highest budget for the trip ?
चार लड़कियों में से किसके पास यात्रा के लिए सबसे अधिक बजट था?
A. Roshni B. Niharika C. Akansha
D. Arpita E. None of these/इनमें से कोई नहीं

32. If 30% of budget of Arpita, was spent on tickets then , then the remaining expenditure is what percent of the saving of arpita.
अर्पिता के बजट का 30% अगर टिकट पर खर्च किया गया था, तो शेष खर्च अर्पिता की बचत का कितना प्रतिशत है
(A) 255% B. 256.66% C. 156.66%
D. 104.45% E. None of these/इनमें से कोई नहीं

33. What is the average of the savings of all four girls ?
सभी चार लड़कियों की बचत का औसत क्या है?
(A) 3666 B. 3865 C. 3200
D. 3625 E. None of these/इनमें से कोई नहीं

34. The expenditure of a 5th girl Priya is 66.66% of her friend Niharika. Then priya's expenditure is what percent more/ less than that of savings of Arpita
5वीं लड़की प्रिया का खर्च उसकी दोस्त निहारिका के खर्च 66.66% है। फिर अर्पिता की बचत की तुलना में प्रिया का खर्च कितना प्रतिशत अधिक / कम है?
(A) 33.33% B. 66.66% C. 50%
D. 24.07% E. None of these/इनमें से कोई नहीं

35. What is the total expenditure of the trip of all four girls?
सभी चार लड़कियों की यात्रा का कुल बजट कितना है?
A. Rs 18500 B. Rs 12500 C. Rs 36500
D. Rs 24500 E. None of these/इनमें से कोई नहीं

Read the given data carefully and answer the following questions.
There are four persons – Jai , Shivam , Nikhil and Aditya . Jai and shivam working together can complete a piece of work in 72 days, while Jai , Shivam and Aditya working together can complete same work in 48 days . Efficiency of Nikhil is 20% less than Aditya and 33.33% more than Jai respectively. Total work is 3600 units .

दी गयी जानकारी को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

चार व्यक्ति - जय , शिवम् , निखिल और आदित्य हैं, जय और शिवम् मिलकर कार्य करने पर एक कार्य को 72 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि जय , शिवम् और आदित्य एकसाथ कार्य करने पर समान कार्य को 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं। निखिल की कार्य क्षमता आदित्य की कार्य क्षमता से 20% कम और जय की कार्य क्षमता से 33.33 % अधिक है। कुल कार्य 3600 इकाई है।

36. If Nikhil works with 20% more efficiency than his usual efficiency , then find time taken by Nikhil to complete the whole work alone.
यदि निखिल अपनी सामान्य कार्य क्षमता से 20% अधिक क्षमता से कार्य करता है, तो निखिल को अकेले उपर्युक्त पूर्ण कार्य करने में कितना समय लगेगा?
(A) 165 B. 150 C. 168
D. 155 E. None of these/इनमें से कोई नहीं

37. Shivam started the above work and he left after working for T days. If the remaining work is completed by Aditya and total work is completed in 120 days, then find T
शिवम् उपयुक्त कार्य करना आरंभ करता है और T दिनों के बाद कार्य छोड़ देता है। यदि शेष कार्य आदित्य द्वारा पूरा किया जाता है और कुल कार्य 120 दिन में पूरा होता है, तो T ज्ञात कीजिए।
(A) 35 B. 60 C. 38
D. 45 E. None of these/इनमें से कोई नहीं

38. If Jai , Shivam & Nikhil starts working alternatively such as Shivam works on first day followed by Jai and then by Nikhil , then in how many days the above work will be completed ?
यदि जय , शिवम् , निखिल एकांतर रूप से इस प्रकार कार्य करते हैं कि शिवम् पहले कार्य करता है उसके बाद जय और फिर निखिल ,तो कितने दिनों में उपर्युक्त कार्य पूरा होगा?
A. 360/7 days B. 720/7 days C. 1080/7 days
D. 1440/7 days E. None of these/इनमें से कोई नहीं

39. Find the ratio of number of days taken by Shivam & Aditya working together to complete the above work to number of days taken by Jai alone to complete the above work.
उपर्युक्त कार्य पूरा करने के लिए शिवम् और आदित्य द्वारा एकसाथ लिए गए दिनों की संख्या का, उपयुक्त कार्य पूरा करने के लिए जय अकेले द्वारा लिए गए दिनों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 1:4 B. 4:1 C. 3:2
D. 2:3 E. None of these/इनमें से कोई नहीं

40. If Aditya is working with 40% more efficiency than his usual efficiency , then find in how many days Jai , Shivam and Aditya working together will complete the above work ?
यदि आदित्य, अपनी सामान्य कार्य क्षमता से 40% अधिक कार्य क्षमता से कार्य करता है, तो जय , शिवम् , और आदित्य एकसाथ कार्य करने पर उपयुक्त कार्य कितने दिन में पूरा करेंगे?
A. 698/17 days B. 720/17 days C. 616/17 days
D. 694/17 days E. None of these/इनमें से कोई नहीं

Read the given data carefully and answer the following questions.
In IIT Delhi there are four branches i.e. CS, Mechanical, Civil and Electronic. Number of boys in Civil are 50% of total number of students in Electronics and total number of students in Electronics are 75% of the total students in Mechanical. Ratio of girls in Mechanical to that of in Civil is 6: 5. 60% of the students in Electronic are girls and number of girls in Civil is equal to the

number of boys in CS, which is 10 more than number of girls in Electronic. Number of girls in CS is 75% more than number of boys in Mechanical, which is 4/5 of the number of girls in Civil

दी गयी जानकारी को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।
आईआईटी दिल्ली में चार शाखाएँ अर्थात् सीएस, मैकेनिकल, सिविल और इलेक्ट्रॉनिकहैं। सिविल में लड़कों की संख्या, इलेक्ट्रॉनिक्स में विद्यार्थियों की कुल संख्या का 50% है तथा इलेक्ट्रॉनिक्स में विद्यार्थियों की कुल संख्या, मैकेनिकल में कुल विद्यार्थियों का 75% है। मैकेनिकल में लड़कियों का सिविल में लड़कियों से अनुपात 6: 5 है। इलेक्ट्रॉनिक में 60% विद्यार्थी लड़कियां हैं तथा सिविल में लड़कियों की संख्या, सीएस में लड़कों की संख्या के बराबर है, जो इलेक्ट्रॉनिक में लड़कियों की संख्या से 10 अधिक है। सीएस में लड़कियों की संख्या, मैकेनिकल में लड़कों की संख्या से 75% अधिक है, जो सिविल में लड़कियों की संख्या का 4/5 है।

41. Number of students in Mechanical is what percent more than number of boys CS?
मैकेनिकल में विद्यार्थियों की संख्या, सीएस में लड़कों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?
(A) 100% B. 60% C. 85%
D. 50% E. None of these/इनमें से कोई नहीं

42. Find the difference between number of boys in all the given four branches together and the number of students in class civil and Mechanical together?
सभी चार शाखाओं में एकसाथ लड़कों की संख्या और कक्षा सिविल और मैकेनिकल में एकसाथ विद्यार्थियों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 69 B. 60 C. 61
D. 64 E. None of these/इनमें से कोई नहीं

43. Find the average of all the students in classes CS, Mechanical and civil?
सीएस, मैकेनिकल और सिविल कक्षाओं में सभी विद्यार्थियों का औसत ज्ञात कीजिए।
(A) 220 B. 235 C. 205
D. 210 E. None of these/इनमें से कोई नहीं

44. Total number of girls in CS and Mechanical together is how much more than total number of girls in Civil and Electronic together?
सीएस और मैकेनिकल में एकसाथ लड़कियों की कुल संख्या, सिविल और इलेक्ट्रॉनिक में एकसाथ लड़कियों की कुल संख्या से कितना अधिक है?
(A) 66 B. 75 C. 84
D. 70 E. None of these/इनमें से कोई नहीं

45. Boys in all the given four branches are approximately what percent of the total students in these all four branches
दी गई सभी चार शाखाओं में लड़के, इन चार शाखाओं में कुल विद्यार्थियों का लगभग कितने प्रतिशत हैं?
(A) 41% B. 43% C. 37%
D. 46% E. None of these/इनमें से कोई नहीं

Read the given data carefully and answer the following questions.
A store sold 5 different products (P, Q, R, S & T) in 2018 & 2019. Units of P sold in 2019 are 80% of units of P sold in 2018. Ratio of units of P to Q sold in 2018 is 2:1. Units of Q & S sold in 2018 is same. Units of R sold in 2018 are 50% more than units of S sold in 2018. Units of T sold in 2018 are 3000 less than units of R sold in 2018. Ratio of units of S sold in 2018 to units of Q sold in 2019 is 2:3. Units of P & R sold in 2019 is same.

Units of Q sold in 2019 are 50% of units of S sold in 2019. Units of R sold in 2018 is equal to units of T sold in 2019. Average of units of T sold in 2018 & 2019 is equal to units of Q sold in 2018.

दी गयी जानकारी को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।
एक दुकान 2018 और 2019 में 5 अलग-अलग उत्पाद (P, Q, R, S और T) बेचती है। 2019 में P की बेची गई इकाइयां, 2018 में P की बेची गई इकाइयों का 80% हैं। 2018 में P की बेची गई इकाई का Q की बेची गई इकाइयों से अनुपात 2:1 है। 2018 में Q और S की बेची गई इकाइयाँ समान हैं। 2018 में R की बेची गई इकाइयाँ, 2018 में S की बेची गई इकाइयों से 50% अधिक हैं। 2018 में T की बेची गई इकाइयाँ, 2018 में R की बेची गई इकाइयों से 3,000 कम हैं। 2018 में S की बेची गई इकाइयों का 2019 में Q की बेची गई इकाइयों से अनुपात 2:3 है। 2019 में P और R की बेची गई इकाइयाँ समान हैं।
2019 में Q की बेची गई इकाइयाँ, 2019 में S की बेची गई इकाइयों का 50% हैं। 2018 में R की बेची गई इकाइयाँ, 2019 में T की बेची गई इकाइयों के बराबर हैं। 2018 और 2019 में T की बेची गई इकाइयों का औसत, 2018 में Q की बेची गई इकाइयों के बराबर हैं।

46. Units sold of R & S together in 2018 are what percent of units sold of Q in 2019?
2018 में R और S की एकसाथ बेची गई इकाइयाँ, 2019 में Q की बेची गई इकाइयों का कितने प्रतिशत हैं
A. 166.66% B. 150% C. 144.35%
D. 125% E. None of these/इनमें से कोई नहीं

47. Find average number of units sold of Q, R & T in 2018
2018 में Q, R और T की बेची गई इकाइयों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 4000 B. 3000 C. 4500
D. 4455 E. None of these/इनमें से कोई नहीं

48. Find ratio of units sold of S & T together in 2018 to units sold of P& R together in 2019.
2018 में S और T की एकसाथ बेची गई इकाइयों का, 2019 में P और R की एकसाथ बेची गई इकाइयों से अनुपात ज्ञात कीजिए।
A. 32:15 B. 32:17 C. 15:32
D. 17:32 E. None of these/इनमें से कोई नहीं

49. Units sold of all these 5 products together in 2019 are what percent more or less than units sold of all these 5 products together in 2018?
2019 में इन सभी 5 उत्पादों की एकसाथ बेची गई इकाइयाँ, 2018 में इन सभी 5 उत्पादों की एकसाथ बेची गई इकाइयों से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?
A. 53.66% B. 53.33% C. 56.66%
D. 56.33% E. None of these/इनमें से कोई नहीं

50. If per unit selling price of P in both year (2018 & 2019) is Rs.32 and per unit cost price of P in both year(2018 & 2019) is Rs.26, then find total profit earned by the store by selling P in 2018 & 2019 together. (consider store sold all the units of P in both these years)
यदि दोनों वर्ष (2018 और 2019) में P का प्रति इकाई विक्रय मूल्य 32 रु. है और दोनों वर्ष (2018 और 2019) में P का प्रति इकाई क्रय मूल्य 26 रु. है, तो स्टोर द्वारा 2018 और 2019 में एकसाथ P की इकाई को बेचकर अर्जित कुल लाभ ज्ञात कीजिए। (इन दोनों वर्षों में P की बेची गई सभी इकाइयों पर विचार कीजिए)
A. 23.07% B. 24.07% C. 23.33%
D. 23.65% E. None of these/इनमें से कोई नहीं

Direction : Study the data carefully and answer the following questions
There are 600 students in a school. All of them appear for an exam which has 3 sections P, Q and R. Every student passes in at least 1 section. The number of students passed in only section R is 1.5 times the number of students who passed in section Q only. 30% of the students passed in both the sections Q and R and 210 students passed in both the sections P and Q. 80 students passed only in section P which is 4 more than the number of students passed in section Q only. 136 students passed in section Q but not in section P. The number of students passed in section P is 4 more than the number of students who passed in section Q.

निर्देश : आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें
एक विद्यालय में 600 विद्यार्थी हैं । ये सभी एक परीक्षा के लिए उपस्थित होते हैं जिसमें 3 खंड P, Q और R हैं । प्रत्येक विद्यार्थी कम से कम 1 खंड में उत्तीर्ण होते हैं । केवल खंड R में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या केवल खंड Q में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या का 1.5 गुणा है । 30% विद्यार्थी दोनों खंड Q और R में उत्तीर्ण होते हैं तथा 210 विद्यार्थी दोनों खंड P और Q में उत्तीर्ण होते हैं । 80 विद्यार्थी केवल खंड P में उत्तीर्ण होते हैं जो केवल खंड Q में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या से 4 अधिक है । 136 विद्यार्थी खंड Q में उत्तीर्ण होते हैं लेकिन खंड P में नहीं । खंड P में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या खंड Q में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या से 4 अधिक है ।

51. What is the number of students passed in section Q ?
खंड Q में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या कितनी है ?
(A) 76 (B) 346 (C) 60
(D) 120 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

52. What percentage of students are not able to pass in section P?
कितने प्रतिशत विद्यार्थी खंड P में उत्तीर्ण नहीं हो पाते ?
() 46.95% (B) 48.65% (C) 45.90%
(D) 41.67% (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

53. How many students pass in at least 2 sections?
कितने विद्यार्थी कम-से-कम 2 खंड में उत्तीर्ण होते हैं ?
(A) 330 (B) 335 (C) 340
(D) 345 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

54. What is the difference between the number of students passed in section P only and the number of students passed in section R only?
केवल खंड P में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या और केवल खंड R में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है ?
(A) 48 (B) 20 (C) 34
(D) 38 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

55. What is the ratio of the number of students passed in both sections P and Q but not in section R to the number of students passed in both sections P and R but not appearing in section Q?
दोनों खंड P और Q में उत्तीर्ण लेकिन खंड R में नहीं होने वाले विद्यार्थियों की संख्या तथा दोनों खंड P और R में उत्तीर्ण लेकिन खंड Q में नहीं होने वाले विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात कितना है ?
(A) 1 : 5 (B) 3 : 2 (C) 4 : 5

(D) 2 : 3 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
There are 900 passengers in a train. 15% percent of the total number of passengers is from Punjab. 3/18 of the total number of passengers are from Haryana. 10% of the total number of passengers are from Gujarat and 225 passengers are from Rajasthan and rest of the number of passengers are from Delhi. Women constitute 20 percent of the number of passengers from Punjab. Males are 2/3 of the number of passengers from Haryana. The ratio of female passengers to male passengers from Gujarat is 2:7. 2/5 of the number of passengers from Rajasthan are female and female and male passengers from Delhi are equal.

निर्देश: नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
एक ट्रैन में 900 यात्री हैं । यात्रियों की कुल संख्या के 15% प्रतिशत पंजाब से है । यात्रियों की कुल संख्या के 3/18 हरियाणा से है । यात्रियों की कुल संख्या का 10% गुजरात से है ओर 225 यात्री राजस्थान से है तथा यात्रियों की संख्या में शेष दिल्ली से है । पंजाब से यात्रियों की संख्या का 20 प्रतिशत महिलायें हैं । हरियाणा के यात्रियों की संख्या का 2/3 पुरुष है । गुजरात से महिला यात्रीयों ओर पुरुष यात्रियों का अनुपात 2:7 है। राजस्थान से यात्रियों की संख्या की 2/5 महिलायें हैं और दिल्ली से महिला और पुरुष यात्री बराबर है ।

56. What is the total number of male passengers from Haryana and female passengers from Gujarat together?
हरियाणा के पुरुष यात्री और गुजरात की महिला यात्रियों की कुल संख्या क्या है ?
(A) 170 (B) 150 (C) 120
(D) 140 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

57. What is the ratio between the number of male passengers from Delhi and the number of male passengers from Rajasthan?
दिल्ली से पुरुष यात्रियों की संख्या और राजस्थान से पुरुष यात्रियों की संख्या के बीच क्या अनुपात है ?
(A) 13 : 12 (B) 10 : 9 (C) 6 : 5
(D) 5 : 3 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

58. What is the average number of female passengers in Punjab, Rajasthan and Delhi?
पंजाब, राजस्थान और दिल्ली में महिला यात्रियों की औसत संख्या कितनी है?
(A) 89 (B) 85 (C) 84
(D) 82 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

59. What will be the ratio of total passengers from Punjab to total female passengers from Delhi and total male passengers from Gujarat?
पंजाब के कुल यात्री, दिल्ली की कुल महिला यात्री और गुजरात के कुल पुरुष यात्रिओं का क्या अनुपात होगा ?
(A) 13 : 12 11 (B) 10 : 9 : 2 (C) 9 : 10 : 6
(D) 5 : 3 : 3 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

60. The number of male passengers from Punjab is approximately what percent of the total number of passengers from Haryana?
पंजाब से पुरुष यात्रियों की संख्या, हरियाणा से यात्रियों की कुल संख्या का लगभग प्रतिशत क्या है ?
(A) 75% (B) 78% (C) 76%

(D) 72% (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
The information given below is with respect to the number of patients (Malaria, Dengue and Typhoid) from five cities (A, B, C, D and E). The total number of malaria, dengue and typhoid patients from five cities together are 800 and the ratio of malaria, dengue and typhoid patients from five cities together is 8 : 7 : 5. The ratio of the number of malaria patients from cities A, B, C, D and E is 3:5:2:6:4 respectively and 20%, 15%, 10% and 30% of total patients of malaria, dengue and typhoid are from A, B, C and D respectively. The number of dengue patients from city A is 1/4 of the total dengue patients from all the cities. Number of Dengue patients and Typhoid patients are same from city B. The ratio of typhoid patients in cities C, D and E is 3 : 8 : 12 respectively.

निर्देश: नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
नीचे दी गई सूचना पांच शहरों (A, B, C, D और E) से रोगियों (मलेरिया, डेंगू और टाइफाइड) की संख्या के सम्बन्ध में है। एकसाथ पांच शहरों से मलेरिया, डेंगू और टाइफाइड के रोगियों की कुल संख्या 800 हैं तथा पांच शहरों से मलेरिया, डेंगू और टाइफाइड के रोगियों की संख्या का अनुपात 8:7:5 है । A, B, C, D और E शहरों से मलेरिया रोगियों की संख्या का अनुपात क्रमशः 3:5:2:6:4 है तथा 20%, 15%, 10% और 30% मलेरिया, डेंगू और टाइफाइड के कुल रोगी क्रमशः A, B, C और D शहरों से हैं । A शहर से डेंगू रोगियों की संख्या , सभी शहरों से कुल डेंगू रोगियों का 1/4 है। शहर B से डेंगू रोगियों की संख्या और टाइफाइड रोगियों की संख्या समान है। C, D और E शहर में टाइफाइड रोगियों का अनुपात क्रमशः 3:8:12 है।

61. What is the ratio of the number of dengue patients from cities A and C together to that of typhoid patients from the same cities?
एकसाथ A और C शहरों से डेंगू रोगियों की संख्या तथा समान शहरों से टाइफाइड रोगियों की संख्या का अनुपात कितना है?
(A) 4 : 3 (B) 5 : 3 (C) 6 : 5
(D) 7 : 4 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

62. The number of malaria patients from city A is what percent of the number of dengue patients from city D?
A शहर से मलेरिया रोगियों की संख्या, D शहर से डेंगू रोगियों की संख्या का कितने प्रतिशत है?
(A) 13 : 12 (B) 10 : 9 (C) 6 : 5
(D) 5 : 3 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

63. What is the average number of typhoid and dengue patients from cities B and E together?
एकसाथ B और E शहरों से टाइफाइड और डेंगू रोगियों की संख्या का औसत कितना है ?
(A) 98 (B) 85 (C) 78
(D) 88 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

64. The number of malaria patients from city C is what percent more or less than the number of dengue and typhoid patients from city B?
C शहर से मलेरिया रोगियों की संख्या, B शहर से डेंगू ओर टाइफाइड रोगियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है ?

(A) 30% (B) 25% (C) 20%
(D) 35% (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

65. What is the difference between the number of malaria patients from city E and the number of dengue patients from city C?
E शहर से मलेरिया रोगियों की संख्या तथा C शहर से डेंगू रोगियों की संख्या के मध्य में अन्तर कितना है ?
(A) 18 (B) 34 (C) 25
(D) 36 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
There are total 1200 students in a college. Every student is proficient in at least one of the three subjects i.e. Hindi, English and Mathematics. 45% of the total number of students are proficient in Hindi. 30% of the total number of students are proficient in English but not in Hindi. 10% of the total number of students are proficient in all three. The ratio of the number of students who are proficient in English but not in Hindi and the number of students who are proficient in Mathematics but not in English is 4:5. 25% of the total number of students are proficient in both Hindi and English. 40% of the total number of students are proficient in Mathematics but not in Hindi.

निर्देश: नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
एक कॉलेज में कुल 1200 विद्यार्थी हैं । प्रत्येक विद्यार्थी कम से कम तीन विषयो अर्थात हिंदी, अंग्रेजी और गणित में से एक में कुशल है! कुल विद्यार्थियों की संख्या का 45% हिंदी में कुशल है। विद्यार्थियों की कुल संख्या का 30% अंग्रेजी में कुशल है लेकिन हिंदी में नहीं । विद्यार्थियों की कुल संख्या का 10% तीनों में कुशल है। उन विद्यार्थियों की संख्या जो अंग्रेजी में कुशल हैं लेकिन हिंदी में नहीं तथा उन विद्यार्थियों की संख्या है जो गणित में कुशल हैं लेकिन अंग्रेजी में नहीं उनका अनुपात 4:5 है । विद्यार्थियों की कुल संख्या का 25% हिंदी और अंग्रेजी दोनों में कुशल है । विद्यार्थियों की कुल संख्या का 40% गणित में कुशल है लेकिन हिंदी में नहीं है ।

66. Find the total number of students who are proficient in any one of the three?
उन विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए जो तीनों में से किसी एक में कुशल हैं?
(A) 420 (B) 570 (C) 440
(D) 580 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

67. Find the difference between the number of students proficient in English only and the number of students proficient in Mathematics only?
केवल अंग्रेजी में कुशल विद्यार्थियों की संख्या और केवल गणित में कुशल विद्यार्थियों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें ?
(A) 140 (B) 150 (C) 120
(D) 130 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

68. Find the total number of students who are proficient in Mathematics.
जो विद्यार्थी गणित में कुशल हैं, उनकी कुल संख्या ज्ञात करें ।
(A) 750 (B) 700 (C) 740
(D) 720 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

69. Find the number of students who are proficient in Hindi but not in English?
जो विद्यार्थी हिंदी में कुशल हैं लेकिन अंग्रेजी में नहीं, उनकी संख्या ज्ञात करें ?
(A) 260 (B) 240 (C) 220
(D) 200 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

70. Find the respective ratio of the number of students who are proficient only in Mathematics and those who are proficient only in Hindi?
जो विद्यार्थी केवल गणित में कुशल हैं और जो विद्यार्थी केवल हिंदी में कुशल हैं, उनकी संख्या का सम्बंधित अनुपात ज्ञात करें ?
(A) 2 : 9 (B) 1 : 2 (C) 8 : 9
(D) 10 : 3 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
In a coaching institute, there are total 800 students, who are preparing for government exams (UPSC, RAS and IAS) and each student is preparing for one or more exams. The number of students preparing for all the three exams is 15% of the total students. Number of students preparing for only UPSC, only RAS and only IAS exam are 128, 144 and 188 respectively and number of students preparing for both UPSC and RAS exam but not IAS exam, are 50% of the number of students preparing for only IAS exam. The number of students who appeared for both IAS and UPSC exam but not for RAS exam is 48 less than the number of students who appeared for only RAS exam.

निर्देश: नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
एक कोचिंग संस्थान में , कुल 800 विद्यार्थी हैं , जो सरकारी परीक्षाओं (UPSC , RAS और IAS) की तैयारी कर रहे हैं और प्रत्येक विद्यार्थी एक या अधिक परीक्षाओं की तैयारी कर रहा है । सभी तीनों परीक्षाओं की तैयारी करने वाले विद्यार्थियों की संख्या , कुल विद्यार्थियों का 15% है । केवल UPSC, केवल RAS और केवल IAS परीक्षा की तैयारी करने वाले विद्यार्थियों की संख्या क्रमश : 128, 144 और 188 है तथा UPSC और RAS परीक्षा दोनों , लेकिन IAS की परीक्षा नहीं देने वाले विद्यार्थियों की संख्या , केवल IAS परीक्षा की तैयारी करने वाले विद्यार्थियों की संख्या का 50% है । IAS और UPSC परीक्षा दोनों , लेकिन RAS की परीक्षा नहीं करने वाले विद्यार्थियों की संख्या , केवल RAS परीक्षा की तैयारी करने वाले विद्यार्थियों की संख्या से 48 कम है ।

71. What is the difference between the number of students preparing for UPSC and the number of students preparing for IAS?
UPSC की तैयारी करने वाले विद्यार्थियों की संख्या और IAS की तैयारी करने वाले विद्यार्थियों की संख्या में कितना अंतर है ?
(A) 7 (B) 5 (C) 3
(D) 4 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

72. How many students are preparing for IAS exam and UPSC exam?
IAS परीक्षा और UPSC परीक्षा की तैयारी करने वाले कितने विद्यार्थी हैं ?
(A) 687 (B) 640 (C) 656
(D) 636 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

73. What is the ratio of the number of students preparing for both RAS and IAS exam together

and the number of students preparing for both UPSC and IAS exam together?
एक साथ RAS और IAS परीक्षा दोनों की तैयारी करने वाले विद्यार्थियों की संख्या तथा एक साथ UPSC और IAS परीक्षा दोनों की तैयारी करने वाले विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात कितना है ?
(A) 28 : 27 (B) 25 : 26 (C) 24 : 23
(D) 23 : 22 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

74. The number of students preparing for exactly two examinations is what percent of the number of students preparing for exactly one examination?
ठीक दो परीक्षाओं की तैयारी करने वाले विद्यार्थियों की संख्या , ठीक एक परीक्षा की तैयारी करने वाले विद्यार्थियों की संख्या का कितने प्रतिशत है ?
(A) 47.82% (B) 49.54% (C) 46.33%
(D) 42.40% (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

75. What is the ratio of the number of students preparing for both UPSC and IAS exam but not for RAS exam and the number of students preparing for both RAS and IAS exam but not preparing for UPSC exam?
UPSC और IAS परीक्षा दोनों , लेकिन RAS की परीक्षा की तैयारी नहीं करने वाले विद्यार्थियों की संख्या तथा RAS और IAS परीक्षा दोनों , लेकिन UPSC की परीक्षा की तैयारी नहीं करने वाले विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात कितना है?
(A) 28 : 29 (B) 26 : 25 (C) 24 : 33
(D) 32 : 10 (E) None of these/इनमें से कोई नहीं

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
A publication prints total 2000 books of three subject i.e. Quant, English and Reasoning every year. In year 2014, 2015, 2016, 2017 and in 2018 only 70%, 80%, 60%, 75% and 70% of total printed book were sold respectively. Percentage of Quant, Reasoning and English book out of total sold books are 50%, 20% and 30% respectively every year. No. of English, Reasoning and Quant book printed every year were in the ratio 5:7:8.

निर्देश: नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
एक प्रकाशन प्रत्येक वर्ष तीन विषय की कुल 2000 पुस्तकों को मुद्रित करता है अर्थात्: क्वांट, इंग्लिश और रीज़निंग। वर्ष 2014, 2015, 2016, 2017 और 2018 में क्रमशः 70%, 80%, 60%, 75% और 70% कुल मुद्रित पुस्तक बेची गई। बेचने वाली कुल पुस्तकों में से क्वांट, रीजनिंग और इंग्लिश पुस्तक का प्रतिशत प्रत्येक वर्ष क्रमशः 50%, 20% और 30% है। प्रत्येक वर्ष मुद्रित इंग्लिश, रीजनिंग और क्वांट पुस्तकों की संख्या 5: 7: 8 के अनुपात में थी।

76. What is the ratio of Quant book unsold in year 2014 and 2015 together to English book unsold in year 2016, 2017 and 2018 together?
वर्ष 2014 और 2015 में एकसाथ नहीं बिकने वाली क्वांट पुस्तक का वर्ष 2016, 2017 और 2018 में अंग्रेजी की नहीं बिकने वाली पुस्तक से अनुपात कितना है?
A. 43:57 B. 57:43 C. 10:27
D. 27:10 E. None of these

77. What is the average of total no. of Reasoning book sold in all the given years?
दिए गये सभी वर्षों में रीजनिंग की बेची गयी पुस्तकों की कुल संख्या का औसत कितना है?
A. 285 B. 286 C. 284
D. 275 E. None of these

78. Maximum no. of Quant book unsold in any of given year is how much percent less than minimum no. of Reasoning book sold in any of the given year?
दिए गये किसी भी वर्ष में क्वांट की नहीं बिकने वाली पुस्तक की अधिकतम संख्या, दिए गये किसी भी वर्ष में रीजनिंग की बेचे गयी पुस्तक की न्यूनतम संख्या से कितने प्रतिशत कम है?
A. 25% B. 16.67% C. 33.33%
D. 14.27% E. None of these

79. Total no. of English book which are unsold in all the year are how much less than total no. of Quant book unsold in all given years?
सभी वर्षों में इंग्लिश की नहीं बिकने वाली पुस्तक की कुल संख्या, दिए गये सभी वर्षों में क्वांट की नहीं बिकने वाली पुस्तक की कुल संख्या से कितनी कम है?
A. 80 B. 50 C. 40
D. 36 E. None of these

80. If 100 more book of reasoning were sold in the year 2014 and total no. of total book sold as well as no. of English book sold were remained unchanged, then find how much percent selling of quant book was decreased in the year 2014?
यदि वर्ष 2014 में रीजनिंग की 100 और पुस्तकें बेची जाती और बेची गयी कुल पुस्तकों की कुल संख्या साथ ही बेची गयी इंग्लिश पुस्तक की संख्या अपरिवर्तित रहती है, तो ज्ञात कीजिये कि वर्ष 2014 में क्वांट पुस्तक के विक्रय में कितने प्रतिशत कमी हुई?
A. 14.28% B. 26% C. 28.7%
D. 28.9% E. None of these

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
Out of 200 people who attended a birthday party 100 had Ice-cream, 120 had cold drink, 80 had cake and 10 had none of these three. 100 people had exactly one of three items.

निर्देश: नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
जन्मदिन की पार्टी में आने वाले 200 लोगों में से 100 ने आइसक्रीम, 120 ने कोल्ड ड्रिंक, 80 ने केक और 10 ने कोई भी चीज नहीं खाई थी। 100 लोगों ने तीन चीजों में से केवल एक चीज खाई थी।

81. How many people had exactly two of the three items?
कितने लोगों में तीन में से दो चीजें खायीं थी?
A. 75 B. 70 C. 65
D. 85 E. None of these

82. If 20 people had only cold drink and ice-cream, then how many people had only cake?
यदि 20 लोगों ने केवल कोल्ड ड्रिंक और आइसक्रीम खाई थी, तो कितने लोगों ने केवल केक खाया था?
A. 20 B. 52 C. 35
D. 10 E. None of these

83. If 15 people who had only cold drink, had cake also and 5 people who had only ice-cream and cake had cold drink also, then how many people had at least two of the three items?
यदि 15 लोगों ने केवल कोल्ड ड्रिंक पी थी और साथ ही केक भी खाया था और 5 लोग जिन्होनें केवल आइसक्रीम और केक खाया था उन्होंने कोल्ड ड्रिंक भी पी थी, तो कितने लोगों ने तीन में से कम से कम दो चीजें खायीं?

A. 110. B. 105 C. 59
D. 55 E. None of these

84. If 30 people had only ice-cream, then how many people had at least one of cake or cold drink but not ice-cream
यदि 30 लोगों ने केवल आइसक्रीम खाई थी, तो कितने लोगों ने केक और कोल्ड ड्रिंक में से कम से कम एक चीज खाई/पी थी, लेकिन आइसक्रीम नहीं?
A. 30 B. 31 C. 90
D. 60 E. None of these

85. What is the maximum possible number of people who had only cold drink?
केवल कोल्ड ड्रिंक पीने वालों की अधिकतम संभावित संख्या क्या है?
A. 90 B. 60 C. 80
D. 50 E. None of these

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.

There are five Taps of different capacities - T1, T2, T3, T4 and T5.
T1: It takes 10 minutes to fill the 20% of the tank.
T2: It takes 15 minutes to fill the 10% of the tank.
T3: It takes 45 minutes to fill the 15% of the tank.
T4: It takes 30 minutes to fill the 30% of the tank.
T5: It takes 35 minutes to fill the 25% of the tank

निर्देश: नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

विभिन्न क्षमताओं के पांच नल हैं - T1, T2, T3, T4 और T5।
T1: टैंक को 20% भरने में इसे 10 मिनट लगते हैं।
T2: टैंक को 10% को भरने में इसे 15 मिनट लगते हैं।
T3: टैंक को 15% भरने में इसे 45 मिनट लगते हैं।
T4: टैंक को 30% भरने में इसे 30 मिनट लगते हैं।
T5: टैंक को 25% भरने में इसे 35 मिनट लगते हैं

86. A tank has 3 taps. T1 and T2 to fill the tank and third Tap to make it empty. The 3rd tap is takes 60 minutes to empty 75% of the tank. All the 3 taps are opened in the beginning. After 14 minutes, 3rd tap is closed. In how much time, will the rest of the tank be full?
टैंक में 3 नल हैं। T1 और T2 टैंक को भरने के लिए है और तीसरा नल टैंक को खाली करने के लिए हैं। टैंक को 75% खाली करने में तीसरे नल को 60 मिनट लगते हैं। शुरुआत में सभी 3 नल खुले हैं। 14 मिनट के बाद, तीसरा नल बंद हो जाता है। तो बाकी की टैंक कितने समय में भर जाएगी?
A. 43.065 min. B. 57.25 min. C. 30.0625 min.
D. 35.0556 min. E. None of these

87. Taps T3 and T4 are filling the tank while a 3rd tap can empty the full tank in 50 minutes. T3 and T4 are kept open for 10 minutes in the beginning and then 3rd tap is also opened. In how much time will the tank be emptied?
नल T3 और T4 टैंक को भर रहे हैं जबकि एक तीसरा नल पूरा टैंक 50 मिनट में खाली कर सकता है। शुरुआत में T3 और T4 को 10 मिनट के लिए खुला रखा जाता है और फिर तीसरा नल भी खोला जाता है। टैंक को खाली होने में कितना समय लगेगा?

A. 20 min. B. 52 min. C. 35 min.
D. 40 min. E. None of these

88. Taps T1 and T5 are used to fill the tank. There is a 3rd tap in the bottom of tank to empty it. If all the three taps are simultaneously opened, then the tank is full in 50 minutes. In how much time, the 3rd Tap alone can empty the tank?
टैंक को भरने के लिए नल T1 और T5 का उपयोग किया जाता है। टैंक को खाली करने के लिए टैंक के निचले भाग में तीसरा नल है। यदि सभी तीन नल एकसाथ खोले जाते हैं, तो टैंक 50 मिनट में भर जाता है। तीसरा नल अकेले कितने समय में टैंक को खाली कर सकता है?
A. 140 min. B. 160 min. C. 56 min.
D. 165 min. E. None of these

89. Two taps T3 and T4 can fill a tank and a waste tap can empty in 150 minutes. All the 3 taps working together can fill the tank in 150 minutes. The capacity of the tank is
दो नल T3 और T4 एक टैंक को भर सकते हैं और एक बेकार नल 150 मिनट में उस टैंक को खाली कर सकता है। सभी 3 नल एक साथ काम करके 150 मिनट में टैंक को भर सकते हैं। टैंक की क्षमता है
A. 300 B. 310 C. 290
D. 260 E. None of these

90. A large tanker can be filled by two taps T2 and T3. How many minutes will it take to fill the tanker from empty state if T2 is used for half the time and T3 and T2 fill it together for the other half?
एक बड़े टैंकर को दो नल T2 और T3 द्वारा भरा जा सकता है। यदि आधे समय तक T2 का उपयोग किया जाता है और दूसरे आधे समय के लिए T3 और T2 का एक साथ उपयोग किया जाता है तो टैंकर को खाली अवस्था से भरने में कितने मिनट लगेंगे?
A. 150 min. B. 120 min. C. 280 min.
D. 250 min. E. None of these

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
The given data is about the number of Rs.50 notes and Rs.100 notes printed in 3 different years. The ratio of number of Rs.50 and Rs.100 notes printed in 2018 was 5:3, respectively. The total number of notes printed in 2019 was 50% more than in 2018 out of which 75% were Rs.100 notes. The number of Rs.50 notes printed in 2020 was equal to difference of Rs.100 notes printed in 2018 and 2019. The number Rs.100 notes printed in 2020 is 50% more than Rs.50 notes printed in 2020.

निर्देश: नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
दिया गया डेटा 3 अलग-अलग वर्षों में छपे 50 रुपये के नोटों और 100 रुपये के नोटों की संख्या के बारे में है। 2018 में छपे 50 रुपये और 100 रुपये के नोटों की संख्या का अनुपात क्रमशः 5:3 था। 2019 में छपे नोटों की कुल संख्या 2018 की तुलना में 50% अधिक थी, जिसमें से 75% 100 रुपये के नोट थे। 2020 में छपे 50 रुपये के नोटों की संख्या 2018 और 2019 में छपे 100 रुपये के नोटों के अंतर के बराबर थी। 2020 में छपे 100 रुपये के नोटों की संख्या 2020 में छपे 50 रुपये के नोटों की तुलना में 50% अधिक है।

91. The number of Rs.50 notes printed in 2019 and 2020, together was how much percent more/less than in 2018?
2019 और 2020 में छपे 50 रुपये के नोटों की संख्या, 2018 की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक/कम थी?

A. 50% B. 80% C. 60%
D. 40% E. None of these

92. If the number of Rs.100 notes printed in 2018 was 720 less than total notes printed in 2019, then find the average number of Rs.100 printed in 2018 and 2019.
यदि 2018 में छपे 100 रुपये के नोटों की संख्या 2019 में छपे कुल नोटों से 720 कम थी, तो 2018 और 2019 में छपे 100 रुपये के नोटों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 480 B. 240 C. 450
D. 500 E. None of these

93. If the total number of notes printed in 2019 was 1440, then find the difference between number of Rs.50 notes printed in 2018 and 2019, together and number of Rs.100 notes printed in 2018.
ठीक एक गतिविधि में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या कितनी है ?
A. 400 B. 600 C. 700
D. 500 E. None of these

94. The number of students participating in singing is what percent of the number of students participating in acting
गायन में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या एक्टिंग में भाग लेने विद्यार्थियों की संख्या का कितने प्रतिशत है ?
A. 130000 B. 120000 C. 136000
D. 126000 E. None of these

95. If the total amount corresponding to Rs.50 and Rs.100 notes together printed in 2018 was Rs.33000, then find the total number of notes printed in given three years.
यदि 2018 में छपे 50 और 100 रुपये के नोटों की कुल राशि 33000 रुपये थी, तो दिए गए तीन वर्षों में छपे नोटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 2100 B. 2800 C. 2750
D. 2500 E. None of these

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
Fishes are one of the very few aquatic creatures that can easily swim against the flow of the current of a river. The Dolphin is a fish that swims in the waters of Brahmaputra River. Speed of Dolphin in still water is 80 km/h. However, it takes thrice the time to travel upstream than it takes to travel downstream.

निर्देश: नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
मछलियां बहुत कम जलीय जीवों में से एक हैं जो आसानी से एक नदी के प्रवाह के विपरीत तैर सकती हैं। डॉल्फिन एक मछली है जो ब्रह्मपुत्र नदी के पानी में तैरती है। शांत पानी में डॉल्फिन की गति 80 किमी / घंटा है। हालाँकि, इसे धारा के साथ यात्रा करने में जितना समय लगता है उसका तीन गुना समय धारा के विपरीत यात्रा करने में लगता है।

96. Find the speed of Dolphin when it is travelling upstream
डॉल्फिन की गति का पता लगाएं जब यह धारा के विपरीत यात्रा कर रही है।
A. 40 km/hr B. 57 km/hr C. 59 km/hr
D. 48 km/hr E. None of these

97. Find the ratio of speed of Dolphin downstream to its speed in still water.
धारा के साथ डॉल्फिन की गति और शांत पानी में इसकी गति का अनुपात ज्ञात करें।

A. 2:3 B. 3:2 C. 5:3
D. 4:6 E. None of these

98. Find the time taken by Dolphin to travel 8km upstream?
डॉल्फिन द्वारा धारा के विपरीत 8 किमी की यात्रा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए?
A. 15 min. B. 24 min. C. 12 min.
D. 17 min. E. None of these

99. Find the time taken by Dolphin to travel 40km downstream ?
डॉल्फिन द्वारा धारा के साथ 40 किमी यात्रा में लिया गया समय ज्ञात कीजिए?
A. 20 min. B. 31 min. C. 29 min.
D. 26 min. E. None of these

100. Find the ratio of downstream speed to upstream speed of Dolphin.
डॉल्फिन की धारा के साथ और धारा के विपरीत गति का अनुपात ज्ञात कीजिए।
A. 4:1 B. 4:5 C. 1:3
D. 3:1 E. None of these

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
There are six persons i.e. P, Q, R, S, T and U. Total distance travelled by all these persons is 9600 km. Distance travelled by P is 480 km more than that of U. Distance travelled by S and that of T are equal whereas the distance travelled by Q is 70% of the distance travelled by U. R, S and T together covers 41% of the total distance covered by all the persons and ratio of distance covered by R to that of P is 17:25.

निर्देश: नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
छह व्यक्ति अर्थात् P, Q, R, S, T और U हैं। इन सभी व्यक्तियों द्वारा तय की गई कुल दूरी 9600 कि.मी है। P द्वारा तय की गई दूरी U द्वारा तय की गई दूरी से 480 कि.मी अधिक है। S द्वारा तय की गई दूरी, T द्वारा तय की गयी दूरी के समान है जबकि Q द्वारा तय की गई दूरी U द्वारा तय की गई दूरी का 70% है। R, S और T एकसाथ सभी व्यक्तियों द्वारा तय की गई दूरी की 41% दूरी तय करते हैं और R द्वारा तय की गई दूरी का, P द्वारा तय की गई दूरी से 17:25 का अनुपात है।

101. If the speed of R is 48 km/hour, then find the time taken by R to cover the his distance?
यदि R की गति 48कि.मी/घंटा है, तो पूरी दूरी तय करने में R द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिये?
A. 34 hours B. 32 hours C. 38 hours
D. 36 hours E. None of these

102. If T travels at the rate of 36 km/hour daily and after travelling for 4 hours, he doubles his speed then find the total time taken by him to reach the destination?
यदि T दैनिक रूप से 36 कि.मी/घंटा की दर से यात्रा करता है और 4 घंटे यात्रा करने के बाद वह अपनी गति को दोगुना कर देता है तो उसके द्वारा गंतव्य पर पंहुचने में लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिये?
A. 14 hours B. 12 hours C. 18 hours
D. 16 hours E. None of these

103. S's speed is 24 km/hr less than that of T and 40% of the speed of P. If P takes 20 hours to cover of his total distance, then what time will be taken by T to complete his whole journey?
S की गति, T की गति से 24 किमी/घंटा कम है और P की गति का 40% है. यदि P को उसकी कुल दूरी का

तय करने में 20 घंटे का समय लगता है, तो T द्वारा उसकी पूरी यात्रा को पूरा करने में कितना समय लिया जाएगा?

A. 14 hours B. 12 hours C. 18 hours
D. 16 hours E. None of these

104. If P travels 1000 km by air, 800 km by train and the remaining by bike and takes total time of 35 hours to complete the whole journey. The ratio of speed of airplane to that of train is 5 : 4 and speed of train is 100% more than that of bike then find the speed of bike?
यदि P, 1000 कि.मी एयर द्वारा, 800 कि.मी ट्रेन द्वारा और शेष बाइक द्वारा तय करता है और कुल यात्रा पूरी करने में कुल 35 घंटे का समय लेता है। एयरप्लेन की गति का, ट्रेन की गति से 5:4 का अनुपात है और ट्रेन की गति बाइक की गति से 100% अधिक है, तो बाइक की गति ज्ञात कीजिये?

A. 30 km/ h B. 40 km/ h C. 50 km/ h
D. 60 km/ h E. None of these

105. T started to travel from home at the speed of 20 m/s in order to reach his office on time. After 2 hour, he found that he left his mobile in home and he went back and after taking his mobile, he increased his speed by x km/hr to reach his office on time. Find the value of x? [Distance between home and office of T is same as the distance travelled by him above]
अपने गंतव्य पर पंहुचने के लिए T अपने घर से 20मी/सेकंड की गति से यात्रा करना शुरू करता है। 2 घंटे बाद, उसे याद आता है कि वह अपना मोबाइल घर पर भूल आया है और वह वापस जाना शुरू करता है और अपना मोबाइल लेने के बाद वह ऑफिस समय पर पंहुचने के लिए अपनी गति में xकि.मी/घंटे की वृद्धि करता है। X का मान ज्ञात कीजिये? [घर और T के ऑफिस के मध्य की दूरी उसके द्वारा ऊपर तय की गई दूरी के समान है]

A. 18 km B. 24 km C. 30 km
D. 36 km E. None of these

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
There are 4 schools – A, B, C & D. Boys in C are 10% more than boys in A and ratio of boys in B to that of in D is 4 : 3. In A, boys and girls are equal and in C, boys are 100% more than girls. Girls in B are 90 less than girls in A. Ratio of girls in B to that of in C is 6 : 5. Number of girls in B, C & D is 550. Total students in B are 200 more than total students in D.

निर्देश: नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
A, B, C और D चार विद्यालय हैं। C विद्यालय में लड़के, A विद्यालय में लड़कों से 10% अधिक हैं तथा B विद्यालय में लड़कों का, D विद्यालय में लड़कों से अनुपात 4:3 है। A विद्यालय में, लडकें और लडकियाँ समान हैं और C विद्यालय में, लडकें, लड़कियों से 100% अधिक हैं। B विद्यालय में लड़कियाँ, A विद्यालय में लड़कियों से 90 कम हैं। B विद्यालय में लड़कियों का, D विद्यालय में लड़कियों से अनुपात 6:5 है। B, C और D विद्यालय में लड़कियों की संख्या 550 है। B विद्यालय में कुल विद्यार्थी, D विद्यालय में कुल विद्यार्थियों से 200 अधिक हैं।

106. Girls in C & D together are what percent more or less than boys in A?
C और D विद्यालय में मिलाकर लड़कियाँ, A विद्यालय में लड़कों से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

A. 11.33% B. 12.33% C. 13.33%
D. 14.33% E. None of these

107. Total students in A & C together are how much more or less than total students in B & D together?

A और C विद्यालय में मिलाकर कुल विद्यार्थी, B और D विद्यालय में मिलाकर कुल विद्यार्थियों से कितने अधिक या कम है?

A. 435 B. 445 C. 465
D. 495 E. None of these

108. Boys in A & C together are what percent of total students in D?
A और C विद्यालय में मिलाकर लडकें, D विद्यालय में कुल विद्यार्थियों का कितने प्रतिशत है?

A. 94.02% B. 96.22% C. 98.48%
D. 92.02% E. None of these

109. Find ratio of average number of boys in A, B & C to total students in C.
A, B और C विद्यालय में लड़कों की औसत संख्या का, C विद्यालय में कुल विद्यार्थियों से अनुपात ज्ञात कीजिये।

A. 99:86 B. 99:80 C. 80:99
D. 86:99 E. None of these

110. Boys in D & girls in C together are what percent more/less than girls in A?
D विद्यालय में लड़कों और C विद्यालय में लड़कियों की मिलाकर संख्या, A विद्यालय में लड़कियों की संख्या से कितने प्रतिशत ज्यादा/कम हैं?

A. 120% B. 140% C. 180%
D. 160% E. None of these

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
Ramesh, Rahul and Rohit make 300 Products on each week. Out of total Products made by each of them in 1st week, Ramesh, Rahul and Rohit sold 30%, 45% and 25% respectively of the products. Out of the total Products with Ramesh, Rahul and Rohit on 2nd week, they sold 40%, 40% and 72% respectively of the products.
Note: The number of Products which remained unsold on each week can be sold on subsequent weeks.

निर्देश: नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
रमेश, राहुल और रोहित प्रत्येक सप्ताह में 300 उत्पाद बनाते हैं। उनमें से प्रत्येक द्वारा पहले सप्ताह में बनाए गए कुल उत्पादों में से, रमेश, राहुल और रोहित ने क्रमशः 30%, 45% और 25% उत्पाद बेचे। रमेश, राहुल और रोहित द्वारा दूसरे सप्ताह में कुल उत्पादों में से, उन्होंने क्रमशः 40%, 40% और 72% उत्पाद बेचे।
नोट: जितने उत्पाद प्रत्येक सप्ताह बिना बिके रहते हैं, उन्हें बाद के सप्ताहों में बेचा जा सकता है।

111. The number product sold by Rahul on 2nd week is how much percent more/less than number of products sold by Ramesh on 1st week .
राहुल द्वारा दूसरे सप्ताह में बेचे गए उत्पादों की संख्या, रमेश द्वारा पहले सप्ताह में बेचे गए उत्पादों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है।

A. 206(2/3)% B. 105(2/3)% C. 116(2/3)%
D. 106(2/3)% E. None of these

112. Find the average number of the products which remained unsold in 2nd week by the three persons.
तीन व्यक्तियों द्वारा दूसरे सप्ताह में बिना बिके उत्पादों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 240 B. 244 C. 248
D. 236 E. None of these

Follow Aashish Arora on: https://t.me/studified https://instagram.com/aashisharorasocial?utm_medium=copy_link https://youtube.com/channel/UCYa4_JrOrf8R5Kz2uOtccXQ https://www.facebook.com/aashisharorasocial/

113. Find the difference between the maximum number of products that can be sold by Rahul and Rohit in 3rd week.
तीसरे सप्ताह में राहुल और रोहित द्वारा बेचे जा सकने वाले उत्पादों की अधिकतम संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए ?
A. 132 B. 136 C. 140
D. 144 E. None of these

114. Rohit sold each product for Rs.4 in 1st week and for Rs.6 in 2nd week. Find the total amount earned by Rohit by selling the products in 1st and 2nd week together.
रोहित ने पहले सप्ताह में प्रत्येक उत्पाद को 4 रुपये में और दूसरे सप्ताह में 6 रुपये में बेचा। पहले और दूसरे सप्ताह में उत्पादों को एक साथ बेचकर रोहित द्वारा अर्जित कुल राशि ज्ञात कीजिए।
A. 2756 B. 2865 C. 2568
D. 2685 E. None of these

115. The number of product sold by Ramesh in 1st week is what fraction of the number of products sold by Rohit in 2nd week?
रमेश द्वारा पहले सप्ताह में बेचे गए उत्पादों की संख्या, दूसरे सप्ताह में रोहित द्वारा बेचे गए उत्पादों की संख्या का कितना अंश है?
A. 5/21 B. 13/30 C. 15/24
D. 12/31 E. None of these

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
Three companies A,B and C manufacture two types of mobiles i.e. X and Y in 2020. Total number of mobiles manufactured by A is 11,000. Total number of mobiles manufactured by A in 2020 is 25% more than the total number of mobiles manufactured by B is 2020. Number of mobiles of types X manufactured by A,B and C in 2020 are 7a, 4a & 4c respectively. Number of mobiles of types Y manufactured by A, B and C by A, B and C is 5b, 6b and 5d respectively.
Note: 3a = 2c and 9b = 5d

निर्देश: नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
तीन कंपनियां A, B और C 2020 में दो प्रकार के मोबाइल अर्थात X और Y का निर्माण करती हैं। A द्वारा निर्मित मोबाइलों की कुल संख्या 11,000 है। 2020 में A द्वारा निर्मित मोबाइलों की कुल संख्या, 2020 में B द्वारा निर्मित कुल मोबाइलों की संख्या से 25% अधिक है। 2020 में A, B और C द्वारा निर्मित X प्रकार के मोबाइलों की संख्या क्रमशः 7a, 4a और 4c है। A, B और C द्वारा निर्मित Y प्रकार के मोबाइलों की संख्या A, B और C द्वारा क्रमशः 5b, 6b और 5d है।
नोट: 3a = 2c और 9b = 5d

116. What is the average number of mobiles of types X manufactured by A and B in 2020 ?
2020 में A और B द्वारा निर्मित X प्रकार के मोबाइलों की औसत संख्या कितनी है?
A. 5000 B. 6500 C. 5500
D. 6000 E. None of these

117. Find the total number of mobiles manufactured by C in 2020?
2020 में C द्वारा निर्मित मोबाइलों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?
A. 13500 B. 13200 C. 12500
D. 10000 E. None of these

118. The number of mobiles of type X and number of mobiles of type Y manufactured by B in 2021 are 25% and 20% more than the number of mobiles of type X and number of mobiles of type Y manufactured by B in 2021 respectively. Find the total number of mobiles manufactured by B in 2021.
2021 में X प्रकार के मोबाइलों की संख्या और B द्वारा निर्मित Y प्रकार के मोबाइलों की संख्या, X प्रकार के मोबाइलों की संख्या और 2021 में B द्वारा निर्मित Y प्रकार के मोबाइलों की संख्या से क्रमशः 25% और 20% अधिक है। 2021 में B द्वारा निर्मित मोबाइलों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 10760 B. 9660 C. 9600
D. 10660 E. None of these

119. The number of mobiles of type Y manufactured by C in 2020 is by how much percentage more/less than the number of mobiles of type X manufactured by B in 2020?
2020 में C द्वारा निर्मित Y प्रकार के मोबाइलों की संख्या, 2020 में B द्वारा निर्मित X प्रकार के मोबाइलों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
A. 75% B. 65% C. 55%
D. 80% E. None of these

120. In 2020, A sold 60% and 75% of the mobiles of type X and Y manufactured respectively. Find the total number of mobiles sold by company A in 2020?
2020 में A और B द्वारा निर्मित X प्रकार के मोबाइलों की औसत संख्या कितनी है?
A. 6800 B. 7000 C. 7200
D. 6400 E. None of these

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
Four college P, Q, R and S offers admission in Arts and Commerce stream only. Ratio of the number of students in Arts in college P to the number of student in commerce in college R is 3:4 respectively. The number of student in Arts in college S is 25% more than the number of student in commerce in college R. The number of student in commerce in college Q is 100% more than the number of students in Arts in college P. The total number of students (Arts and Commerce together) in college R is 800. The number of student in Arts in college P, R and S together is equal to the number of student in commerce in college P, Q and R together. The number of students in commerce in college P is 1/6 of the total number of students in commerce in all the four colleges together. Number of students in art in college Q is 300 which is 900 less than the total number of students in commerce in college S.

चार कॉलेज P, Q, R और S केवल आर्ट्स और कॉमर्स स्ट्रीम में प्रवेश देते हैं। कॉलेज P में कला में छात्रों की संख्या का कॉलेज R में वाणिज्य में छात्रों की संख्या का अनुपात क्रमशः 3:4 है। कॉलेज S में कला में छात्रों की संख्या कॉलेज R में वाणिज्य में छात्रों की संख्या से 25% अधिक है। कॉलेज Q में वाणिज्य में छात्रों की संख्या कॉलेज P में कला में छात्रों की संख्या से 100% अधिक है। कुल कॉलेज R में छात्रों (कला और वाणिज्य को मिलाकर) की संख्या 800 है। कॉलेज P, R और S में मिलाकर कला में छात्रों की संख्या कॉलेज P, Q और R में मिलाकर कॉमर्स में छात्रों की संख्या के बराबर है। कॉलेज P में कॉमर्स में छात्रों की संख्या सभी चार कॉलेजों में मिलाकर कॉमर्स में छात्रों की कुल संख्या का 1/6 है। कॉलेज Q में कला में छात्रों की संख्या 300 है जो कॉलेज S में वाणिज्य में छात्रों की कुल संख्या से 900 कम है।

121. What is the average number of students in arts stream in all the four college?

सभी चार कॉलेजों में आर्ट्स स्ट्रीम में छात्रों की औसत संख्या कितनी है?

A. 350 B. 425 C. 345
D. 550 E. None of these

122. The number of students in commerce in college P is approximately how much percent more/less than the total number of students in arts in college Q and S together?
कॉलेज P में कॉमर्स में छात्रों की संख्या कॉलेज Q और S में मिलाकर कला में छात्रों की कुल संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

A. 78.6% B. 42.5% C. 35.5%
D. 41.5% E. 51%

123. Out of the total number of students in given two streams in College R , 60% were females. If 360 females are in arts, then find the number of male in commerce in college R?
कॉलेज R में दी गई दो धाराओं में छात्रों की कुल संख्या में से 60% महिलाएं थीं। यदि 360 महिलाएँ कला में हैं, तो कॉलेज R में वाणिज्य में पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए?

A. 140 B. 160 C. 56
D. 165 E. None of these

124. What is the ratio of the number of students in arts in school S to the number of students in commerce in college P?
कॉलेज S में कला में छात्रों की संख्या का कॉलेज P में कॉमर्स में छात्रों की संख्या से अनुपात कितना है?

A. 7:8 B. 29:31 C. 31:39
D. 35:38 E. None of these

125. Find out the difference between the total number of students in commerce in college Q and S, together and number of students in arts in college Q and R, together.
कॉलेज Q और S में मिलाकर कॉमर्स में छात्रों की कुल संख्या और कॉलेज Q और R में मिलाकर कला में छात्रों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 600 B. 800 C. 750
D. 500 E. None of these

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
There are five colleges A,B,C,D and E in West Bengal. The number of professors in college A,B and C are in the ratio of 7:5:4 respectively. The number of professors in college D is 50% more than the number of professors in college C. Number of students in college E is 1800. The average number of students per professors in college E is 25. The number of professors in college D is 18 less than the number of professors in college E. The average number of students per professors in college A, B, C and D is 30, 39, 45 and 35 respectively.

निर्देश: नीचे दिए गये गद्यांश का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
पश्चिम बंगाल में पांच कॉलेज A, B, C, D और E हैं। कॉलेज A, B और C में प्रोफेसरों की संख्या क्रमशः 7:5:4 के अनुपात में है। कॉलेज D में प्रोफेसरों की संख्या कॉलेज C में प्रोफेसरों की संख्या से 50% अधिक है। कॉलेज E में छात्रों की संख्या 1800 है। कॉलेज E में प्रति प्रोफेसर छात्रों की औसत संख्या 25 है। कॉलेज D में प्रोफेसरों की संख्या कॉलेज E में प्रोफेसरों की संख्या से 18 कम है। कॉलेज A, B, C और D में प्रति प्रोफेसर छात्रों की औसत संख्या क्रमशः 30, 39, 45 और 35 है।

126. Find the number of professors in college A.
कॉलेज A में प्रोफेसरों की संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 54 B. 63 C. 45
D. 36 E. None of these

127. Find the number of students in college C.
कॉलेज C में छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 1800 B. 1540 C. 1720
D. 1620 E. None of these

128. Find the difference between the number of students in College A and College E.
कॉलेज A और कॉलेज E में छात्रों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
A. 80 B. 50 C. 72
D. 100 E. None of these

129. Find the ratio of the number of students in College B to the number of students in College C.
कॉलेज B में छात्रों की संख्या का कॉलेज C में छात्रों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
A. 8:11 B. 11:9 C. 13:12
D. 9:8 E. None of these

130. What is the average number of students in the five colleges?
पांच कॉलेजों में छात्रों की औसत संख्या क्या है?
A. 1791 B. 1694 C. 1802
D. 1751 E. None of these

Direction: Study the passage given below and answer the following questions.
In a school, 550 students are of Commerce stream. The ratio of boys and girls is 4:7 respectively. There are three subject namely Economics, Business and Accounts in the school. In Economics discipline there are 40% girls of their total number and boys are 45% of their total number. In business discipline girls are 20% of their total number while boys are 35% of their total number. Accounts discipline has girls 40% of their total number and boys 20% of their total number. 9 boys and 7 girls are in business and economics both. 5 boys and 11 girls are in business and accounts both. 8 boys and 5 girls are in economics and accounts both. 3 boys and 7 girls are and enrolled in all the three disciplines.

एक स्कूल में 550 विद्यार्थी कॉमर्स स्ट्रीम के हैं। लड़के और लड़कियों का अनुपात क्रमश: 4:7 है। स्कूल में तीन विषय अर्थात् अर्थशास्त्र, व्यवसाय और लेखा हैं। अर्थशास्त्र विषय में उनकी कुल संख्या का 40% लड़कियां हैं और लड़के उनकी कुल संख्या का 45% हैं। व्यावसायिक अनुशासन में लड़कियों की संख्या उनकी कुल संख्या का 20% है जबकि लड़के उनकी कुल संख्या का 35% हैं। लेखा अनुशासन में लड़कियों की कुल संख्या का 40% और लड़कों की कुल संख्या का 20% है। 9 लड़के और 7 लड़कियां व्यवसाय और अर्थशास्त्र दोनों में हैं। 5 लड़के और 11 लड़कियां व्यवसाय और खाते दोनों में हैं। 8 लड़के और 5 लड़कियां अर्थशास्त्र और लेखा दोनों में हैं। 3 लड़के और 7 लड़कियां तीनों विषयों में नामांकित हैं।

131. What percentage of students are enrolled in all the three disciplines?
तीनों विषयों में कितने प्रतिशत छात्र नामांकित हैं?
A. 20/11% B. 25/11% C. 55%
D. 40% E. None of these

Follow Aashish Arora on: https://t.me/studified https://instagram.com/aashisharorasocial?utm_medium=copy_link https://youtube.com/channel/UCYa4_JrOrf8R5Kz2uOtccXQ https://www.facebook.com/aashisharorasocial/

132. What is the respective ratio of boys and girls only in Economics subject?
केवल अर्थशास्त्र विषय में लड़के और लड़कियों का संबंधित अनुपात कितना है?
A. 36:131 B. 76:135 C. 81:79
D. 23:29 E. None of these

133. By what percent is the number of girls in accounts more than the number of boys in Economics discipline?
खातों में लड़कियों की संख्या अर्थशास्त्र विषय में लड़कों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?
A. 16 (2/3)% B. 45 (5/9)% C. 55 (5/9)%
D. 33 (1/3)% E. None of these

134. The ratio of boys and girls enrolled in accounts stream only?
केवल अकाउंट स्ट्रीम में नामांकित लड़कों और लड़कियों का अनुपात?
A. 27:29 B. 8:11 C. 71:79
D. 30:131 E. None of these

135. The ratio of number of boys in economics and accounts together and that of girls in economics discipline?
अर्थशास्त्र और लेखा में एकसाथ लड़कों की संख्या और अर्थशास्त्र विषय में लड़कियों की संख्या का अनुपात?
A. 14:13 B. 13:14 C. 17:18
D. 13:15 E. None of these

ANSWER KEY

1. (C)	2. (B)	3. (D)	4. (A)	5. (B)	6. (A)	7. (D)
8. (B)	9. (C)	10. (D)	11. (C)	12. (C)	13. (D)	14. (B)
15. (C)	16. (B)	17. (C)	18. (D)	19. (D)	20. (A)	21. (C)
22. (B)	23. (D)	24. (A)	25. (B)	26. (A)	27. (D)	28. (C)
29. (B)	30. (C)	31. (A)	32. (C)	33. (D)	34. (A)	35. (A)
36. (B)	37. (B)	38. (C)	39. (A)	40. (B)	41. (A)	42. (B)
43. (C)	44. (D)	45. (A)	46. (A)	47. (B)	48. (C)	49. (B)
50. (A)	51. (B)	52. (D)	53. (A)	54. (C)	55. (B)	56. (C)
57. (B)	58. (A)	59. (C)	60. (D)	61. (B)	62. (A)	63. (D)
64. (C)	65. (B)	66. (B)	67. (C)	68. (A)	69. (B)	70. (D)
71. (D)	72. (C)	73. (B)	74. (A)	75. (D)	76. (C)	77. (C)
78. (B)	79. (A)	80. (A)	81. (B)	82. (D)	83. (B)	84. (C)
85. (A)	86. (C)	87. (A)	88. (A)	89. (A)	90. (B)	91. (B)
92. (A)	93. (B)	94. (D)	95. (A)	96. (A)	97. (B)	98. (C)
99. (A)	100. (D)	101. (A)	102. (C)	103. (D)	104. (B)	105. (B)
106. (C)	107. (B)	108. (A)	109. (D)	110. (A)	111. (D)	112. (B)
113. (A)	114. (C)	115. (A)	116. (C)	117. (B)	118. (A)	119. (D)
120. (C)	121. (C)	122. (D)	123. (B)	124. (D)	125. (B)	126. (B)
127. (D)	128. (E)	129. (C)	130. (A)	131. (A)	132. (B)	133. (C)
134. (D)	135. (B)					

7 Data Interpretation (Graph Based)

Direction (1-5): Study the data carefully and answer the following question There are five companies, which manufacture two types of full sleeve and half sleeve shirts in three colors white, pink and green. The following table shows the total number of shirts manufactured by five companies, percentage of full sleeve shirts manufactured, percentage of green half sleeve shirts manufactured and the ratio of white half sleeve shirts and pink half sleeve shirts manufactured by five companies.

निर्देश (1-5): आँकड़ों का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए पाँच कम्पनियाँ हैं , जो तीन रंगों सफेद, गुलाबी और हरे में दो प्रकार के शर्ट पूरी बाजू और आधी बाजू विनिर्मित करती हैं । निम्न तालिका पाँच कंपनियों द्वारा विनिर्मित शर्ट की कुल संख्या , विनिर्मित पूरी बाजू शर्ट का प्रतिशत , विनिर्मित हरे आधी बाजू शर्ट का प्रतिशत तथा पाँच कंपनियों द्वारा विनिर्मित सफेद आधी बाजू शर्ट और गुलाबी आधी बाजू शर्ट के अनुपात को दर्शाती है ।

Company	Total Shirts manufactured	% of full sleeve shirts manufactured	% of Green half sleeve manufactured	Ratio of white half sleeves shirts and Pink half sleeves shirts manufactured
A	-	70%	-	3:2
B	1400	-	40%	-
C	-	50%	30%	-
D	1500	60%	-	7:5
E	1000	-	60%	5:3

1. If total number of shirts manufactured by A is 1200 and 55% of full sleeve shirts are manufactured by B, then what is the average number of half sleeve shirts manufactured by A, B and D together?
यदि A द्वारा विनिर्मित शर्ट की कुल संख्या 1200 और 55% पूरी बाजू शर्ट B द्वारा विनिर्मित है , तो एक साथ A, B और D द्वारा विनिर्मित आधी बाजू शर्ट की औसत संख्या कितनी है ?
(A) 530 (B) 450 (C) 490
(D) 250 (E) None of these

2. If the ratio of white full sleeve, pink full sleeve and green full sleeve shirts manufactured by D is 6:7:5 and 40% of green half sleeve shirts are manufactured by D, then the ratio of white, pink and green shirts manufactured by D is ?
यदि D द्वारा विनिर्मित सफेद पूरी बाजू, गुलाबी पूरी बाजू और हरी पूरी बाजू शर्ट का अनुपात 6:7:5 है तथा 40% हरी आधी बाजू शर्ट D द्वारा विनिर्मित है, तो D द्वारा विनिर्मित सफेद, गुलाबी और हरे शर्ट का अनुपात कितना है?
(A) 27 : 28 : 20 (B) 14 : 19 : 29 (C) 51 : 50 : 49
(D) 51 : 49 : 50 (E) None of these

3. If the number of white half sleeve shirts manufactured by E is 150 and 60% of half sleeve

shirts are manufactured by B, then what is the difference between the number of full sleeve shirts manufactured by E and B ?
यदि E द्वारा विनिर्मित सफेद आधी बाजू शर्ट की संख्या 150 है और 60% आधी बाजू शर्ट B द्वारा विनिर्मित है, तो E और B द्वारा विनिर्मित पूरी बाजू शर्ट की संख्या में अंतर कितना है?

(A) 180 (B) 160 (C) 170
(D) 190 (E) None of these

4. If the total number of shirts manufactured by all the five companies is 6000 and half sleeve shirts manufactured by C, B and E are 450, 55% and 60% respectively, then what is the average number of full sleeve shirts manufactured by all the five companies?
यदि सभी पाँच कम्पनियों द्वारा विनिर्मित शर्ट्स की कुल संख्या 6000 है तथा C, B और E द्वारा विनिर्मित आधी बाजू शर्ट क्रमशः 450, 55% और 60% हैं, तो सभी पाँच कम्पनियों द्वारा विनिर्मित पूरी बाजू शर्ट की औसत संख्या कितनी है?

(A) 742 (B) 642 (C) 672
(D) 772 (E) None of these

5. If the number of green half sleeve shirts manufactured by A and D are 90 and 240 respectively and the number of full sleeve shirts manufactured by A is 840, then how many pink half sleeve shirts are manufactured by A and D together?
यदि A और D द्वारा विनिर्मित हरे आधी बाजू शर्ट की संख्या क्रमशः 90 और 240 हैं तथा A द्वारा विनिर्मित पूरी बाजू शर्ट की संख्या 840 है, तो एक साथ A और D द्वारा विनिर्मित गुलाबी आधी बाजू शर्ट कितने हैं ?

(A) 278 (B) 218 (C) 178
(D) 248 (E) None of these

Direction (6-10): Study the table and answer the following question carefully.The given table shows the data of certain Gyms, where people are going in two shifts: in morning shift and in evening shift.
निर्देश (6-10): तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर ध्यानपूर्वक दें । दी गई तालिका कुछ जिमों के आंकड़े दिखाती है, जहां लोग दो पालियों में जाते हैं: सुबह की पाली में और शाम की पाली में।

Gyms	Total number of people	Morning : Evening
P	1200	2 : 3
Q	840	3 : 4
R	950	10 : 9
S	720	5 : 3
T	1100	6 : 5

6. How many people go to the gyms P and R together in the evening shift ?
शाम की पाली में कितने व्यक्ति एक साथ जिम P और जिम R में जाते हैं ?

(A) 930 (B) 980 (C) 1220
(D) 1170 (E) None of these

Follow Aashish Arora on: https://t.me/studified https://instagram.com/aashisharorasocial?utm_medium=copy_link https://youtube.com/channel/UCYa4_JrOrf8R5Kz2uOtccXQ https://www.facebook.com/aashisharorasocial/

7. What will be the difference between the number of people going to gyms P and Q in morning shift and the people going to gyms S and T in the evening shift ?
सुबह की पाली में P और Q जिम जाने वाले लोगों और शाम की पाली में जिम S और T जाने वाले लोगों की संख्या के बीच कितना अंतर कितना होगा?
(A) 50 (B) 70 (C) 80
(D) 90 (E) None of these

8. What is the average of number of people going to gyms Q, R and S in the evening shift ?
शाम की पाली में Q, R और S जिम जाने वाले लोगों की औसत संख्या क्या है ?
(A) 400 (B) 300 (C) 450
(D) 250 (E) None of these

9. If in gym U, number of people going in the morning shift is 16.66% more than that in gym Q and number of people going in evening shift is 22.22% more than that in gym R, then find the total number of people going to gym U.
यदि जिम U में मॉर्निंग शिफ्ट में जाने वाले लोगों की संख्या जिम Q में मॉर्निंग शिफ्ट में जाने वाले लोगों की संख्या से 16.66% अधिक है और शाम की शिफ्ट में जाने वाले लोगों की संख्या जिम R में शाम की शिफ्ट में जाने वाले लोगों की संख्या की तुलना में 22.22% अधिक है, तो जिम U जाने वाले लोगों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 990 (B) 970 (C) 870
(D) 890 (E) None of these

10. People going to gym Q in the evening shift is how much percent more or less than the people going to gym S in the morning shift ?
शाम की पाली में जिम Q जाने वाले लोग, सुबह की पाली में जिम S जाने वाले लोगों से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?
(A) 6.66% (B) 13.33% (C) 6%
(D) 6.25% (E) None of these

The table given below shows the total quantity of vegetables(Organic and non organic) sold by a vegetable seller and also the difference between them.
Note : Quantity of Non organic vegetables sold in each case is more than that of organic.नीचे दी गई तालिका एक सब्जी विक्रेता द्वारा बेची गई सब्जियों (जैविक और गैर जैविक) की कुल मात्रा और उनके बीच के अंतर को भी दर्शाती है।
नोट: प्रत्येक मामले में बेची जाने वाली गैर जैविक सब्जियों की मात्रा जैविक की तुलना में अधिक है।

Vegetables	Total Quantity sold(in kgs)	Difference of Quantity Sold(in kgs)
Tomato	225	15
Onion	336	14
Carrot	319	11
Potato	649	59
Cabbage	189	27

11. Find the respective ratio of quantity of organic tomatoes to the non organic cabbage sold by the seller.

विक्रेता द्वारा बेची गई जैविक टमाटर की मात्रा और गैर जैविक गोभी का क्रमशः अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 5 : 6 (B) 36 : 35 (C) 35 : 36
(D) 23 : 47 (E) None of these

12. If cost of organic onion is Rs. 45 per kg and the cost of non organic onion is Rs. 30 per kg, then find the revenue earned by the seller by selling onion.
यदि जैविक प्याज की कीमत रु 45 प्रति किलो है और गैर जैविक प्याज की कीमत रु 30 रुपये प्रति किलो है, तो विक्रेता द्वारा प्याज बेचकर अर्जित राजस्व ज्ञात कीजिए।
(A) Rs.12,390 (B) Rs.12,340 (C) Rs.12,930
(D) Rs.12,440 (E) None of these

13. Non organic carrot sold by the shopkeeper sold by the shopkeeper is how much percent more or less than the non organic tomato sold ?
दुकानदार द्वारा बेची गई गैर जैविक गाजर, दुकानदार द्वारा बेचे गए गैर जैविक टमाटर से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
(A) 35% (B) 36.5% (C) 37.5%
(D) 37% (E) None of these

14. Find the difference between average quantity of organic onion, carrot and potato sold and the average quantity of non organic carrot, potato and cabbage sold.
बेचे गए जैविक प्याज, गाजर और आलू की औसत मात्रा और बेची गई गैर जैविक गाजर, आलू और गोभी की औसत मात्रा के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 5 (B) 6 (C) 8
(D) 7 (E) None of these

15. If seller offers 50 grams of dhaniya on selling 5kg of organic potato and 40 gram mirch on selling 4 kg of non organic potato, then find the difference between quantity sold of dhaniya and mirch.
यदि विक्रेता 5 किलो जैविक आलू बेचने पर 50 ग्राम धनिया और 4 किलो अजैविक आलू बेचने पर 40 ग्राम मिर्च देता है, तो धनिया और मिर्च की बेची गई मात्रा के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 510 gram (B) 590 gram (C) 520 gram
(D) 570 gram (E) None of these

Direction (16-20): Study the following information carefully and answer the related questions. The following first line diagram shows the data with respect to the total number of employees in three different companies P, Q and R during the five years and the second line diagram shows the number of female employees in the given companies during the following five years.
निर्देश (16-20): निम्नलिखित सूचना का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए और सम्बन्धित प्रश्नों के उत्तर दीजिए । निम्नलिखित पहला रेखा आरेख पांच वर्षों के दौरान तीन विभिन्न कंपनियों P, Q और R में कर्मचारियों की कुल संख्या के सन्दर्भ में आँकड़ों को दर्शाता है तथा दूसरा रेखा आरेख निम्न पांच वर्षों के दौरान दी गई कंपनियों में महिला कर्मचारियों की संख्या को दर्शाता है ।

	2016	2017	2018	2019	2020
P	80	70	120	60	130
Q	85	90	80	110	100
R	110	80	130	140	90

	2016	2017	2018	2019	2020
P	40	50	40	20	60
Q	25	50	30	60	70
R	60	30	40	60	50

16. What is the average of total no. of male employees in company R in all the given years together?
एक साथ दिए गए सभी वर्षों में कंपनी R में पुरुष कर्मचारियों की कुल संख्या का औसत कितना है ?
(A) 55 (B) 32 (C) 57
(D) 62 (E) None of these

17. Total female employees in all the given companies together in the year 2018 is approximately what percent of the total male employees in all the companies together in the year 2019
एक साथ वर्ष 2018 में सभी दी गई कंपनियों में कुल महिला कर्मचारी, एक साथ वर्ष 2019 में सभी कंपनियों में कुल पुरुष कर्मचारियो का लगभग कितने प्रतिशत है

(A) 45% (B) 65% (C) 35%
(D) 75% (E) None of these

18. What is the ratio of total number of males in company P and R together in year 2016 to that of total number of males in company P and Q in year 2020 together?
एक साथ वर्ष 2016 में कंपनी P और R में पुरुषों की कुल संख्या तथा एक साथ वर्ष 2020 में कंपनी P और Q में पुरुषों की कुल संख्या का अनुपात कितना है ?
(A) 9 : 10 (B) 5 : 12 (C) 9 : 8
(D) 4 : 9 (E) None of these

19. What is the difference between average no. of female employees in company Q for all the given years together and average no. of male employees in all the years together?
कंपनी Q में दिए गए सभी वर्षों में एक-साथ महिला कर्मचारियों की औसत संख्या और एक-साथ सभी वर्षों में पुरुष कर्मचारियों की औसत संख्या का अंतर कितना है ?
(A) 5 (B) 10 (C) 1
(D) 7 (E) None of these

20. In the year 2017, in company P, Q and R together, approximately what percent are male employees ?
वर्ष 2017 में, एक साथ कंपनी P, Q और R में, लगभग कितने प्रतिशत पुरुष कर्मचारी हैं ?
(A) 36% (B) 25% (C) 35%
(D) 46% (E) None of these

Directions (21-25): Observe of the following pie chart and answer the given questions.Pie chart given below shows the number of soldiers who sacrificed their lives in 1965 war and they belongs to five different states.
निर्देश (21-25): निम्नलिखित पाई चार्ट का अवलोकन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।नीचे दिया गया पाई चार्ट 1965 के युद्ध में अपने प्राणों की आहुति देने वाले सैनिकों की संख्या को दर्शाता है।

21. The total number of lives sacrificed from Rajasthan and J&K together is approximately what percent more than the total number of lives sacrificed from Delhi ?
राजस्थान और जम्मू-कश्मीर से दिए गए कुल बलिदानों की संख्या दिल्ली से बलिदान देने वाले लोगों की कुल संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक है?

(A) 25% (B) 150% (C) 100%
(D) 50% (E) None of these

22. What is the average number of lives sacrificed from Delhi, Haryana and Rajasthan together ?
दिल्ली, हरियाणा और राजस्थान से कुल मिलाकर बलिदान देने वाले सैनिको की औसत संख्या कितनी है?
(A) 531 (B) 541 (C) 551
(D) 651 (E) None of these

23. Find the difference between lives sacrificed from Haryana and Rajasthan together and from Punjab and Delhi together.
हरियाणा और राजस्थान से एक साथ और पंजाब और दिल्ली से एक साथ बलिदान देने वाले सैनिको की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
(A) 228 (B) 248 (C) 226
(D) 236 (E) None of these

24. If 28.56% of the soldiers from Rajasthan who sacrificed their lives were less than 22 years of age then find the soldiers from Rajasthan who sacrificed their lives having age more than or equal to 22 years.
यदि राजस्थान के 28.56% सैनिक जिन्होंने अपने प्राणों की आहुति दी, उनकी आयु 22 वर्ष से कम थी, तो राजस्थान के उन सैनिकों की संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने 22 वर्ष से अधिक या उसके बराबर आयु के अपने प्राणों की आहुति दी।
(A) 185 (B) 114 (C) 285
(D) 284 (E) None of these

25. What is the respective ratio of the number of soldiers who sacrificed their lives from Haryana and Rajasthan together to the number soldiers who sacrificed their lives from Punjab and J&K together ?
हरियाणा और राजस्थान से एकसाथ अपने प्राणों की आहुति देने वाले सैनिकों की संख्या और पंजाब और जम्मू से अपने प्राणों की आहुति देने वाले सैनिकों की संख्या से क्रमशः अनुपात कितना है?
(A) 21 : 19 (B) 19 : 21 (C) 17 : 21
(D) 19 : 23 (E) None of these

The given bar graph shows the number of round neck t shirts manufactured by five different companies and the line graph shows the percentage of v-neck t shirts out of total t shirts manufactured.
दिया गया बार ग्राफ पांच अलग-अलग कंपनियों द्वारा निर्मित राउंड नेक टी शर्ट की संख्या को दर्शाता है और रेखा ग्राफ निर्मित कुल टी शर्ट में से वी-नेक टी शर्ट का प्रतिशत दर्शाता है।

Follow Aashish Arora on: https://t.me/studified https://instagram.com/aashisharorasocial?utm_medium=copy_link https://youtube.com/channel/UCYa4_JrOrf8R5Kz2uOtccXQ https://www.facebook.com/aashisharorasocial/

26. Round neck t shirts manufactured by company R and S together are what percent more or less than total number of t shirts manufactured by company T ?
कंपनी R और S द्वारा मिलाकर निर्मित गोल गर्दन वाली टी शर्ट, कंपनी T द्वारा निर्मित टी शर्ट की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

() 4.2% (B) 4% (C) 4.7%
(D) 4.2% (E) None of these

27. Find the difference between total number of t shirts manufactured by company Q and company S.
कंपनी Q और कंपनी S द्वारा निर्मित टी शर्ट की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(A) 600 (B) 500 (C) 550
(D) 620 (E) None of these

28. If 14.28% of the round neck t shirts and 22.22% of the v neck t shirts manufactured by company R are defective, then find the total number of non-defective t shirts that are manufacture by company R.
यदि कंपनी R द्वारा निर्मित राउंड नेक टी शर्ट का 14.28% और वी नेक टी शर्ट का 22.22% खराब है, तो कंपनी R द्वारा निर्मित सही टी शर्ट की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 4115 (B) 4165 (C) 4305
(D) 4200 (E) None of these

29. Find the respective ratio of round neck t shirts manufactured by company P to the v neck t shirts manufactured by company Q.
कंपनी P द्वारा निर्मित राउंड नेक टी शर्ट काऔर कंपनी Q द्वारा निर्मित वी नेक टी शर्ट का क्रमशः अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 4 : 7 (B) 6 : 7 (C) 5 : 7
(D) 8 : 7 (E) None of these

30. Find the average number of round neck t shirts manufactured by company Q, R and S together.
कंपनी Q, R और S द्वारा एक साथ निर्मित गोल गर्दन वाली टी शर्ट की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 2844 (B) 2547 (C) 2423
(D) 2347 (E) None of these

Direction: The following graph shows the percentage distribution of students in five classes of a school in 2019 and the increase in percentage of students in each class in 2020 as compared to 2019. The total number of students in 2019 is 1200.निर्देश :
निम्न रेखीय आरेख में 2019 में एक विद्यालय की पांच कक्षाओं में विद्यार्थियों का प्रतिशत वितरण और 2019 की तुलना में 2020 में प्रत्येक कक्षा में विद्यार्थियों के प्रतिशत में वृद्धि को दर्शाया गया है । 2019 में विद्यार्थियो की कुल संख्या 1200 है ।

31. What is the respective ratio of the number of students in class 7 in 2020 to the number of students in class 9 in 2019?
2020 में कक्षा 7 में विद्यार्थियों की संख्या और 2019 में कक्षा 9 में विद्यार्थियो की संख्या का क्रमशः अनुपात कितना है ?
(A) 20 : 21 (B) 4 : 5 (C) 11 : 4
(D) 25 : 4 (E) None of these

32. What is the difference between the total number of students in class 6 in both the years and the number of students in class 10 in 2019?
दोनों वर्षो में कक्षा 6 में विद्यार्थियों की कुल संख्या और 2019 में कक्षा 10 में विद्यार्थियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है ?
(A) 162 (B) 142 (C) 112
(D) 132 (E) None of these

33. The total number of students in class 8 in both the years is what is the percentage of number of students in class 9 in 2020?
दोनों वर्षो में कक्षा 8 में विद्यार्थियों की कुल संख्या, 2020 में कक्षा 9 में विद्यार्थियो की संख्या का प्रतिशत कितना है ?
(A) 242% (B) 264% (C) 276%
(D) 288% (E) None of these

34. What is the respective ratio of the number of students in class 8 in 2020 to the total number of students in class 7 in both the years?
2020 में कक्षा 8 में विद्यार्थियो की संख्या और दोनों वर्षो में कक्षा 7 में विद्यार्थियो की कुल संख्या का क्रमशः अनुपात कितना है ?
(A) 21 : 19 (B) 13 : 45 (C) 12 : 35
(D) 16 : 45 (E) None of these

35. The number of students in class 10 in 2020 is approximately what percent more or less than the number of students in class 9 in 2019?
2020 में कक्षा 10 में विद्यार्थियो की संख्या , 2019 में कक्षा 9 में विद्यार्थियों की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है ?
(A) 275% (B) 215% (C) 175%
(D) 245% (E) None of these

Directions : Study the information given below and answer the following questions The table given below shows the quantity of three different types of products (A, B and C) sold by a shopkeeper in five months.
निर्देश: नीचे दी गई जानकारी का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देंनीचे दी गई तालिका पांच महीनों में एक दुकानदार द्वारा बेचे गए तीन अलग-अलग प्रकार के उत्पाद (A, B ओर C) की मात्रा को दर्शाती है

Months	Total quantity of products sold	Ratio of quantity of A, B and C
January	1500	4:3:3
February	1800	6:7:5
March	1400	2:3:2
April	1600	5:2:1
May	1200	5:4:3

36. What is the ratio of the quantity of product C sold on January and May together to that of product A sold on February and April together?
एक - साथ जनवरी और मई को उत्पाद C की बेची गयी मात्रा और एक - साथ फ़रवरी और अप्रैल को बेची गयी उत्पाद A की मात्रा का अनुपात कितना है ?
(A) 30 : 55 (B) 15 : 32 (C) 16 : 35
(D) 35 : 16 (E) None of these

37. The quantity of product A sold on March and April together is what percent of that of product C sold on January and February together?
मार्च और अप्रैल को एक साथ बेची गई उत्पाद A की मात्रा जनवरी और फरवरी को एक साथ बेची गई उत्पाद C की मात्रा का कितना प्रतिशत है ?
() 144.45% (B) 132.65% (C) 147.37%
(D) 133.75% (E) None of these

38. What is the average quantity of product B sold in all the months together?
सभी महीनों में एक साथ बेची गई उत्पाद B की औसत मात्रा कितनी है ?
(A) 540 (B) 510 (C) 530
(D) 550 (E) None of these

39. What is the difference between the quantity of product C sold on March and April together and that of product A sold on February and May together?
मार्च और अप्रैल को एक साथ बेची गई उत्पाद C की मात्रा तथा फ़रवरी और मई को एक-साथ बेची गई उत्पाद A की मात्रा में कितना अंतर है ?
(A) 550 (B) 300 (C) 450
(D) 500 (E) None of these

40. The quantity of product C sold in January is what percent more or less than the quantity of product B sold in March?
जनवरी में बेची गई उत्पाद C की मात्रा मार्च को बेचे गए उत्पाद B की मात्रा से कितने प्रतिशत अधिक या कम है ?
(A) 30% (B) 25% (C) 35%
(D) 40% (E) None of these

Direction: The following bar diagram shows the percentage of chairs sold in five shops out of the total number of chairs sold in five shops and the percentage of tables sold out of the total number of items sold in each shop. The total number of chairs sold in five shops together is 1200. In each shop only chairs and tables are sold.

निर्देश : निम्न दण्ड आरेख पांच दुकानों में बेची गई कुर्सियो की कुल संख्या में से, पाँच दुकानों में बेची गई कुर्सियो के प्रतिशत तथा प्रत्येक दुकान में बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या में से बेचे गए मेज के प्रतिशत को दर्शाती है। एक साथ पाँच दुकानों में बेची गई कुर्सियो की कुल संख्या 1200 है। प्रत्येक दुकान केवल कुर्सी और मेज बेचे जाते हैं।

41 What is the difference between the average number of chairs sold by shops Q, R and T and the average number of tables sold by shops T and P?
Q, R और T दुकानों द्वारा बेची गई कुर्सियो की औसत संख्या तथा T ओर P दुकान द्वारा बेचे गये मेज की औसत संख्या के मध्य में अंतर कितना है ?
(A) 320 (B) 270 (C) 250
(D) 230 (E) None of these

42. The total number of tables sold from shops P and R is what percent of the items sold by shop S?
P और R दुकानों से बेचे गए मेज की कुल संख्या, दुकान S द्वारा बेची गई वस्तुओ का कितना प्रतिशत है ?
(A) 126% (B) 144% (C) 128%
(D) 134% (E) None of these

43. What is the ratio of total number of items sold by shop Q to that of total number of chairs sold by shop S and T together respectively?
Q दुकान द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या तथा एकसाथ S और T दुकान द्वारा बेची गई कुर्सियो की कुल संख्या का क्रमशः अनुपात कितना है ?
(A) 6 : 7 (B) 8 : 7 (C) 5 : 6
(D) 4 : 5 (E) None of these

44. Which shop has sold less than 15% of the total number of tables sold by all the shops together?
किस दुकान ने एक साथ सभी दुकानों द्वारा बेचे गए मेज की कुल संख्या के 15% से कम मेज बेचे गए है ?
(A) S (B) P (C) Q
(D) T (E) R

45. What is the respective ratio of the total number of items sold by shops Q and S together to the difference between the total number of items sold by shops P and T?
एक साथ Q और S दुकानों द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या तथा P और T दुकान द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या के मध्य के अंतर का सम्बन्धित अनुपात कितना है ?
(A) 14 : 3 (B) 15 : 2 (C) 12 : 1
(D) 11 : 3 (E) None of these

Direction: The following circle diagram shows the percentage distribution of the number of persons living in six cities P, Q, R, S, T and U. The number of persons in city R is 1800.
निर्देश : निम्नलिखित वृत्त आरेख छः शहरों P, Q, R, S, T और U में रहने वाले व्यक्तिओ की संख्या के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। शहर R में व्यक्तिओ की संख्या 1800 है ।

46 What is the difference between the total average number of persons in P and R and the total average number of persons in S and U?
P और R में व्यक्तिओ की कुल औसत संख्या तथा S और U में व्यक्तिओ की कुल औसत संख्या के बीच का अन्तर कितना है ?
(A) 600 (B) 700 (C) 800
(D) 900 (E) None of these

47. What is the ratio of the total number of persons in Q and T to the total number of persons in the city having minimum population respectively?
Q और T में व्यक्तिओ की कुल संख्या तथा न्यूनतम जनसंख्या वाले शहर में व्यक्तिओ की कुल संख्या का क्रमशः अनुपात कितना है ?
(A) 6 : 5 (B) 8 : 7 (C) 7 : 2
(D) 4 : 5 (E) None of these

48. Number of persons in cities P and S together is x% more than the number of persons in city T. What is the value of x?
एक साथ P और S शहरों में व्यक्तिओ की संख्या , एक साथ T शहर में व्यक्तिओ की संख्या से x% अधिक है । x का मान कितना है ?

() 145.45% (B) 133.33% (C) 130.33%
(D) 140.55% (E) None of these

49. There are 30% females in city U and 60% males in city T, then what is the average number of females in city U and T together?
U शहर में 30% महिलाएं और T शहर में 60% पुरुष हैं, तो शहर U ओर T में महिलाओं की औसत संख्या कितनी है?
(A) 630 (B) 600 (C) 650
(D) 680 (E) None of these

50. The difference between the total number of persons in cities P and R and the total number of persons in cities Q and U is same as the number of females in all the cities, then the total number of females in all the cities is what percent of the number of persons in all the cities?
P और R शहर में व्यक्तिओ की कुल संख्या तथा Q और U शहर में व्यक्तिओ की कुल संख्या के बीच का अंतर, सभी शहरों में महिलाओं की संख्या के समान है, तो सभी शहरों में महिलाओ की कुल संख्या, सभी व्यक्तिओ की संख्या का कितने प्रतिशत है?
(A) 16% (B) 12% (C) 15%
(D) 10% (E) None of these

Direction : The line diagram given below shows the total number of valid votes received by candidate Ram and Shyam for the post of President from five different colleges A, B, C, D and E and Table given below shows the percent of voters who casted their votes out of total students and percent of valid votes, out of total casted votes.

निर्देश : नीचे दिए गए रेखा आरेख में पांच अलग अलग महाविद्यालयों A, B, C, D और E से प्रेसिडेंट पद के उम्मीदवार राम और श्याम द्वारा प्राप्त वैध मतों की कुल संख्या को दर्शाया गया है तथा नीचे दी गई तालिका कुल विद्यार्थियों में से मत देने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत और कुल दिए गए मतों में से वैध मतों का प्रतिशत दर्शाती है |

	A	B	C	D	E
RAM	1200	1500	1300	900	1200
SHYAM	1400	1300	1600	2100	1300

College	% of casted votes	% of valid votes
A	50%	80%
B	80%	70%
C	80%	50%
D	40%	75%
E	62.5%	80%

51. If out of total casted votes in college A, 60% is casted to Shyam, then out of total received votes by Ram what percent are declared invalid ?
यदि महाविद्यालय A में कुल डाले गए मतों में से 60% ने श्याम को मत दिया जाता हो , तो राम को कुल प्राप्त मतों में से कितने प्रतिशत अवैध मत घोषित किए जाते हैं ?
() 6.35% (B) 4.80% (C) 7.69%
(D) 5.25% (E) None of these

52. Out of total votes obtained by Ram in college B, 25% is declared invalid, then total invalid votes obtained by Shyam is what percent of total voters in college B?
महाविद्यालय B में राम को प्राप्त कुल मतों में से, 25% को अवैध घोषित किया जाता है , तो श्याम को प्राप्त कुल अवैध मत , महाविद्यालय B में कुल मतदाताओं का कितना प्रतिशत है ?
(A) 25% (B) 14% (C) 22%
(D) 18% (E) None of these

53. If the ratio of total valid votes to total invalid votes received by Ram in college C is 65 : 64 and in college B is 30 : 7, then what will be the ratio of invalid votes obtained by Shyam in that college B and college C?
यदि महाविद्यालय C में राम को प्राप्त कुल वैध मतों और कुल अवैध मतों का अनुपात 65:64 है और महाविद्यालय B में 30:7 है, तो उस महाविद्यालय B और महाविद्यालय C में श्याम द्वारा प्राप्त अवैध मतों का अनुपात क्या होगा ?
(A) 85 : 162 (B) 74 : 129 (C) 38 : 169
(D) 69 : 118 (E) None of these

54. If the ratio of the total number of invalid votes casted to Ram and Shyam in college D is 53 : 47, then the difference between total votes received by Ram and Shyam in that college is how much less than the total votes that didn't cast their votes?
यदि महाविद्यालय D में राम और श्याम को दिए गए अवैध मतों की कुल संख्या का अनुपात 53 : 47 है , तो उस महाविद्यालय में राम और श्याम को प्राप्त कुल मतों का अंतर जिनके द्वारा मत नहीं दिए गए हैं उनके कुल मतों से कितने कम है ?
(A) 4690 (B) 4780 (C) 4920
(D) 4860 (E) None of these

55. If the total votes declared invalid in college E are finally given to another candidate Mohan and the total number of students that didn't cast their votes are casted their votes to Ram, then Mohan received how much percent less/more votes than Ram?

यदि महाविद्यालय E में अवैध घोषित किए गए कुल मतों को अंततः अन्य मोहन को दिया जाता है और कुल विद्यार्थी जिन्होंने अपने मत नहीं दिए हैं, वे अपना मत राम को देते हैं, तो मोहन को राम की तुलना में कितने प्रतिशत कम/ज्यादा मत प्राप्त होते हैं ?

(A) 84.76% (B) 79.67% (C) 65.29%
(D) 72.84% (E) None of these

Direction : Study the data carefully and answer the following questions The table given below shows the number of persons living in different societies in city
Note- Some data are missing in the following table.

निर्देश : आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें नीचे दी गई तालिका एक शहर में विभिन्न सोसयटी में रहने वाले व्यक्तिओ की संख्या दर्शाती है
नोट- निम्न तालिका में कुछ आकड़ें लुप्त हैं ।

Society	No. of persons	% of educated person	% of uneducated males	Ratio of educated male and educated female
A	-	60%	30%	3:2
B	1400	-	50%	-
C	2000	70%	40%	-
D	-	50%	-	5:4
E	1600	-	35%	3:1

56. If 65% of the people in society E are educated, then what is the ratio of the number of illiterate men in society C to the number of illiterate men in society E?
यदि सोसायटी E में 65% व्यक्ति शिक्षित हैं, तो सोसायटी C में अशिक्षित पुरुषों की संख्या और सोसायटी E में अशिक्षित पुरुषों की संख्या का अनुपात कितना है ?
(A) 42 : 59 (B) 60 : 49 (C) 52 : 67
(D) 48 : 69 (E) None of these

57. If there are 40% educated females in society B and uneducated persons in B and E are 30% and 35% respectively and the number of persons in A is 40% less than the number of persons in C, then the number of illiterate males in A and C is approximately what percent more or less than the number of educated women in B and E together?
यदि सोसायटी B में 40% शिक्षित महिलाएं हैं तथा B और E में अशिक्षित व्यक्ति क्रमशः 30% और 35% हैं तथा A में व्यक्तियो की संख्या, C में व्यक्तिओ की संख्या से 40% कम है, तो A और C में अशिक्षित पुरुषों की संख्या, एक-साथ B और E में शिक्षित महिलाओं की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
(A) 35% (B) 41% (C) 48%
(D) 32% (E) None of these

58. The total number of persons living in all the societies is 8000 and the ratio of the number of persons living in A and D is 2 : 3 respectively, then find the average number of educated persons living in A and D?
सभी सोसायटी में रहने वाले व्यक्तिओ की कुल संख्या 8000 है तथा A ओर D में रहने वाले व्यक्तिओ की संख्या का अनुपात क्रमशः 2:3 है, तो A ओर D में रहने वाले शिक्षित व्यक्तिओ की औसत संख्या ज्ञात कीजिये?

(A) 750 (B) 580 (C) 810
(D) 670 (E) None of these

59. The number of illiterate men in society E is 196 and the number of illiterate men in society A is 144, then find the difference between the total number of educated people in society E and ?
सोसायटी E में अशिक्षित पुरुषों की संख्या 196 है तथा सोसायटी A में अशिक्षित पुरुषों की संख्या 144 है तो सोसायटी E ओर A में कुल शिक्षित व्यक्तिओ की संख्या के मध्य अंतर ज्ञात करो ?
(A) 250 (B) 300 (C) 280
(D) 320 (E) None of these

60. If the number of educated persons in A, E and D are 720, 1040 and 900 respectively and the ratio of illiterate males and females in D is 4 : 5, then What is the difference between the number of illiterate males in C and D together and illiterate males in E and together?
यदि A , E और D में शिक्षित व्यक्तियों की संख्या क्रमशः 720, 1040 और 900 हैं तथा D में अशिक्षित पुरुष और महिलाओं का अनुपात 4:5 है, तो C और D में अशिक्षित पुरुषों की संख्या तथा एक-साथ E और A में अशिक्षित पुरुषो की संख्या के बीच कितना अंतर है ?
(A) 300 (B) 700 (C) 800
(D) 600 (E) None of these

Direction : Study the data carefully and answer the following questions :
The bar diagram given below shows the number of persons playing Badminton and Hockey in five cities and the table below shows the percentage of persons below 25 years of age playing Badminton in five cities and the percentage of persons above 25 years of age playing Hockey in five cities:

निर्देश : आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :
नीचे दिए गए दंड आरेख में पाँच शहरों में बैडमिंटन और हॉकी खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या दर्शाई गई है तथा नीचे दी गई तालिका में पांच शहरों में बैडमिंटन खेलने वाले 25 वर्ष से कम आयु के व्यक्तियों का प्रतिशत और पांच शहरों में हॉकी वाले 25 वर्ष से अधिक आयु के व्यक्तियों के प्रतिशत को दर्शाया गया है :

	% of people below 25 years who playing bedminton	% of people above 25 years who playing hockey
A	50%	60%
B	40%	70%
C	80%	50%
D	70%	40%
E	30%	60%

61. If 40%, 50% and 25% of the persons who are below 25 years of age who are playing badminton in cities B, C and E are female, then What is the average number of males who play Badminton below 25 years age in cities B, C and E together ?
यदि 25 वर्ष से कम के 40%, 50% और 25% प्रत्याशी जो कि शहर B , C और E में बैडमिंटन खेल रहे हैं, वह महिलाएं हैं, तो एक-साथ शहर B, C और E में 25 वर्ष से कम आयु के बैडमिंटन खेलने वाले पुरुषों की औसत संख्या कितनी है?
A. 30 B. 50 C. 90
D. 50 E. None of these

62. If the ratio of male and female playing hockey in cities A, D and E above the age of 25 years are 5:4, 6:7 and 2:1 respectively, then what is the total number of males above 25 years of age playing hockey in cities A, D and E together?
यदि शहर A, D और E में 25 वर्ष से अधिक आयु के हॉकी खेलने वाले पुरुष और महिलाओ का अनुपात क्रमशः 5:4, 6:7 और 2:1 हैं , तो एक-साथ शहर A, D और E में 25 वर्ष से अधिक आयु के हॉकी खेलने वाले पुरुषों की कुल संख्या कितनी है ?
A. 120 B. 140 C. 100
D. 150 E. None of these

63. If the ratio of male and female below 25 years playing badminton in city B and C are 3:1 and 5:7 respectively, then what is ratio between the number of males to females below 25 years playing badminton in city B and C together?
यदि शहर B और C में बैडमिंटन खेलने वाले 25 वर्ष से कम आयु के पुरुष और महिलाओ का अनुपात क्रमश: 3:1 और 5:7 हैं , तो एक - साथ शहर B और C में बैडमिंटन खेलने वाले 25 वर्ष से कम आयु के पुरुषों और महिलाओ की संख्या के बीच का अनुपात कितना है?
A. 18:55 B. 36:37 C. 17:49
D. 35:33 E. None of these

64. The number of persons above 25 years of age who play Badminton in city A and C together is what percent more or less than the number of persons below 25 years who play hockey in city B and D together?
एक - साथ शहर A और C में बैडमिंटन खेलने वाले 25 वर्ष से अधिक आयु के व्यक्तियो की संख्या, एक साथ शहर B और D में हॉकी खेलने वाले 25 वर्ष से कम आयु के व्यक्तिओ की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक या कम है ?

A. 43.66% B. 32.35% C. 39.35%
D. 45.67% E. None of these

65. What is the difference between the number of persons above 25 years who play Badminton in all the cities and the number of persons who are below 25 years who play Hockey in all the cities?
सभी शहरों में बैडमिंटन खेलने वाले 25 वर्ष से अधिक आयु के व्यक्तिओ की संख्या और सभी शहरों में हॉकी खेलने वाले 25 वर्ष से कम आयु के व्यक्तिओ की संख्या के मध्य कितना अंतर हैं
A. 19 B. 18 C. 17
D. 14 E. None of these

Directions: The following table shows the number of tourists visiting Taj Mahal from two cities A and B in four months.
निर्देश : निम्नलिखित तालिका में चार महीनों में दो शहरों A तथा B से ताजमहल देखने आने वाले पर्यटकों की संख्या दर्शाई गई ।

Months	No. of males coming from city A : No. of females coming from city B	No. of females coming from city A : No. of males coming from city B	Total visitors	No. of visitors coming from city B
May	2:1	2:3	4000	2000
June	5:4	3:2	7000	3000
July	4:3	5:4	8000	3500
August	6:5	4:3	9000	4000

66. In May, what is the ratio of the number of male tourists from city A to the number of male tourists from city B?
मई में, शहर A से पुरुष पर्यटकों की संख्या और शहर B से पुरुष पर्यटकों की संख्या का अनुपात क्या है?
A. 2:3 B. 3:2 C. 5:7
D. 6:1 E. None of these

67. What is the total number of female tourists who visited in June?
जून में आने वाली महिला पर्यटकों की कुल संख्या कितनी है ?
A. 4500 B. 6500 C. 3500
D. 7500 E. None of these

68. What is the difference between the number of male tourists to city B in July and August?
जुलाई और अगस्त में शहर B पुरुष पर्यटकों की संख्या के बीच का अंतर क्या है ?
A. 650 B. 550 C. 200
D. 500 E. None of these

69. What is the ratio of number of female tourists from city A in June to July?
जून और जुलाई में शहर A से महिला पर्यटकों की संख्या का अनुपात क्या है ?
A. 1:3 B. 3:5 C. 5:2
D. 6:7 E. None of these

70. What is the total number of male tourists in city B in all the months together?
सभी महीनों में शहर B में पुरुष पर्यटकों की कुल संख्या कितनी है ?
A. 6000 B. 6500 C. 5000
D. 5500 E. None of these

Direction: Study the following information carefully and answer the related questions.
Each school has three different faculties (Arts, Science and Commerce). The following line diagram shows the number of students in Arts Faculty and Commerce Faculty in each school.
(Note: The respective ratio of the number of students in science faculty and commerce faculty in each school is 3:2.)

निर्देश : निम्नलिखित सूचना का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए और सम्बन्धित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
प्रत्येक स्कूल में तीन विभिन्न संकाय (कला, विज्ञान और वाणिज्य) हैं। निम्नलिखित रेखा आरेख प्रत्येक स्कूल में कला संकाय और वाणिज्य संकाय में विद्यार्थियो की संख्या को दर्शाता है।
(टिप्पणी: प्रत्येक स्कूल में विज्ञान संकाय और वाणिज्य संकाय में विद्यार्थियो की संख्या का सम्बन्धित अनुपात 3:2 है।)

71. What is the respective ratio of the number of students in Arts stream in schools R and S together to the number of students in Science stream in schools Q and T together?
एक साथ स्कूल R और S में कला संकाय में विद्यार्थियों की संख्या तथा एक साथ स्कूल Q और T में विज्ञान संकाय में विद्यार्थियो की संख्या का सम्बन्धित अनुपात कितना है ?
A. 6:5 B. 8:7 C. 3:4
D. 4:5 E. None of these

72. If the respective ratio of boys and girls in school P is 7 : 8, then girls in school P are how much more/less than the number of students in science faculty from the same school?
यदि स्कूल P में लड़को और लड़कियो का सम्बन्धित अनुपात 7:8 है, तो स्कूल P में लडकिया, समान स्कूल से विज्ञान में विद्यार्थियो की संख्या से कितना अधिक/कम हैं ?
A. 26 B. 36 C. 28
D. 34 E. None of these

73. What is the average number of students in Science stream in all the schools together?
एक साथ सभी स्कूल में विज्ञान संकाय में विद्यार्थियो की संख्या का औसत कितना है ?
A. 139 B. 132 C. 145
D. 133 E. None of these

74. Approximately what percentage of students are less/more than school S in school P?

स्कूल P, में स्कूल S से लगभग कितने प्रतिशत विद्यार्थी कम/ज्यादा हैं ?

A. 30% B. 60% C. 40%
D. 32% E. None of these

75. In school R, how many more/less students are there than in school T?
स्कूल R में, स्कूल T की तुलना में कितने अधिक/कम विद्यार्थी हैं ?

A. 140 B. 130 C. 120
D. 110 E. None of these

Direction: Study the data given below and answer the following questions The following bar diagram shows the number of COVID vaccines administered in five different cities in three months.

निर्देश : नीचे दिए गए आँकड़ों का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए निम्न दण्ड आरेख तीन महीनों में पांच विभिन्न शहरों में लगवाई गई कोविड वैक्सीन की संख्या को दर्शाता है

76. What is the respective ratio of the number of COVID vaccines administered in cities N and P together in the month of May and the number of COVID vaccines administered in cities M and Q together in the month of July?
मई महीने में एक साथ शहर N और P में लगाई गई कोविड वैक्सीन की संख्या तथा जुलाई महीने में एक साथ शहर M और Q में लगाई गई कोविड वैक्सीन की संख्या का सम्बन्धित अनुपात कितना है ?

A. 11:16 B. 11:18 C. 16:11
D. 18:11 E. of these

77. What is the average number of COVID vaccines administered in cities M, O and P together in the month of June?
जून महीने में एक साथ शहर M , O और P में लगाई गई कोविड वैक्सीन की औसत संख्या कितनी है ?

A. 185 B. 165 C. 125
D. 175 E. None of these

78. The number of COVID vaccines administered in cities N and P together in the month of July is what percent of the number of COVID vaccines administered in cities M and O together in the month of May?
जुलाई महीने में एक साथ शहर N और P में लगाई गई कोविड वैक्सीन की संख्या , मई महीने में एक साथ शहर

M और O में लगाई गई कोविड वैक्सीन की संख्या का कितने प्रतिशत है ?

A. 55% B. 50% C. 85%
D. 65% E. None of these

79. What is the difference between the number of COVID vaccines administered in cities M and Q together in the month of June and the number of COVID vaccines administered in cities N and O together in the month of May?
जून महीने में एक साथ शहर M और Q में लगाई गई कोविड वैक्सीन की संख्या तथा मई महीने में एक साथ शहर N और O में लगाई गई कोविड वैक्सीन की संख्या के मध्य का अन्तर कितना है ?

A. 150 B. 100 C. 200
D. 250 E. None of these

80. The number of COVID vaccines administered in city P in the month of June is what percent more or less than the number of COVID vaccines administered in city N in the month of July?
जून महीने में शहर P में लगाई गई कोविड वैक्सीन की संख्या , जुलाई महीने में शहर N में लगाई गई कोविड वैक्सीन की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है ?

A. 16.5% B. 12.5% C. 18.5%
D. 17.5% E. None of these

Directions: Study the following data carefully and answer the following questions.
The diagram given below shows the number of students in two colleges P and Q from the year 2016 to 2020.

निर्देश: निम्नलिखित आंकड़ें का ध्यान से अध्ययन करें और निम्न प्रश्नों के उत्तर दें ।
नीचे दिए गए रेखा में आरेख दो महाविद्यालयो P और Q में वर्ष 2016 से 2020 तक विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाया गया है।

81. What is the ratio of the number of students in college Q in the year 2017 to the number of students in college P in the year 2019?
वर्ष 2017 में महाविद्यालय Q में विद्यार्थियों की संख्या और वर्ष 2019 में महाविद्यालय P में विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात क्या है?

A. 5:3 B. 4:1 C. 3:2
D. 3:5 E. None of these

82. The number of students in college P in 2016 is what percent of the number of students in college Q in the year 2019?
महाविद्यालय P में 2016 में विद्यार्थियों की संख्या, वर्ष 2019 में महाविद्यालय Q में विद्यार्थियों की संख्या का कितने प्रतिशत है?
A. 35% B. 40% C. 45%
D. 25% E. None of these

83. In which of the following year, college P has maximum number of students?
निम्नलिखित में से किस वर्ष, कॉलेज P में छात्रों की अधिकतम संख्या है?
A. 2019 B. 2016 C. 2018
D. 2020 E. 2017

84. In which of the following years the difference between the number of students in college P and college Q is maximum?
निम्नलिखित में से किस वर्ष में महाविद्यालय P और महाविद्यालय Q में विद्यार्थियों की संख्या के बीच का अंतर अधिकतम है ?
A. 2018 B. 2016 C. 2019
D. 2017 E. 2020

85. The sum of the number of students in college Q in the year 2018 and 2020 is what percent of the sum of the number of students in college P in the year 2019 and 2017 together?
वर्ष 2018 और 2020 में महाविद्यालय Q में विद्यार्थियों की संख्या का योग , वर्ष 2019 और 2017 में महाविद्यालय P में विद्यार्थियों की संख्या के योग का कितना प्रतिशत है ?
A. 34.75% B. 35.45% C. 25.20%
D. 42.85% E. None of these

Directions: Read the following data carefully and answer the questions that follow.
The bar diagram below shows the production of watches by three companies during 2013-2017.

निर्देश : निम्नलिखित आंकड़ों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।
नीचे दंड आरेख में 2013-2017 के दौरान तीन कंपनियों द्वारा घड़ियों के उत्पादन को दर्शाया गया है ।

86. What is the average number of watches manufactured by company B during all the years together?
एकसाथ सभी वर्षों के दौरान कंपनी B द्वारा निर्मित घड़ियों की औसत संख्या कितनी है ?
A. 420 B. 400 C. 520
D. 500 E. None of these

87. What is the ratio of the watches manufactured by the three companies A, B and C together in 2014 and 2015 together?
एकसाथ 2014 और 2015 में तीनों कंपनियों A, B और C द्वारा निर्मित घड़ियों का अनुपात कितना है?
A. 1:6 B. 8:7 C. 7:6
D. 6:7 E. None of these

88. What is the approximate percentage change in the manufacture of watches by all the three companies together from 2013 to 2017?
2013 से 2017 तक एकसाथ सभी तीन कंपनियों द्वारा घड़ियों के निर्माण में लगभग कितना प्रतिशत परिवर्तन हुआ है ?
A. 9.75% B. 5.88% C. 7.69%
D. 8.33% E. None of these

89. If the number of watches manufactured by company A, B and C increases by 15%, 25% and 18% respectively in the year 2018 as compared to the previous year, then find the number of watches manufactured by A, B and C together in 2018 Do?
यदि वर्ष 2018 में पिछले वर्ष की तुलना में कंपनी A, B और C द्वारा निर्मित घड़ियों की संख्या में क्रमशः 15%, 25% और 18% की वृद्धि होती है, तो एकसाथ A, B और C द्वारा 2018 में निर्मित घडियों की संख्या ज्ञात करो?
A. 1630 B. 1537 C. 1326
D. 1524 E. None of these

90. If 60%, 80%, and 50% of the watches manufactured in 2016 are sold by A, B and C respectively, then what is the total amount earned by A, B and C by selling the watches? (Note : The sales price per watch of A, B and C is ₹ 120, ₹ 140 and ₹ 150 respectively)
यदि 2016 मे निर्मित घडियों में से A, B ओर C द्वारा क्रमशः 60%, 80%, ओर 50% घड़ियों को बेच दिया जाता है तो A, B और C द्वारा घड़ियो को बेचकर कुल कितनी धनराशि अर्जित हुई? (नोट: A, B और C की प्रति घड़ी बिक्री मूल्य क्रमशः ₹120 , ₹140 और ₹150 है)
A. 93900 B. 96700 C. 92800
D. 97600 E. None of these

Direction: Read the data carefully and answer the following questions.
The following circle diagram shows the percentage distribution of employees of different companies during the year 2020 and line graph shows the percentage of male employees out of total employees of various companies during the year 2020.
Total students = 3000

निर्देश : आँकड़ों को सावधनीपूर्ववक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
निम्न वृत्त आरेख वर्ष 2020 के दौरान विभिन्न कंपनियों के कर्मचारियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है और रेखा आरेख वर्ष 2020 के दौरान विभिन्न कंपनियों के कुल कर्मचारियों में से पुरुष कर्मचारियों के प्रतिशत को दर्शाता है।
कुल विद्यार्थी = 3000

91. What is the ratio of female employees from company B and D together to that of female employees of company A and E together?
एक साथ कंपनी B और D से महिला कर्मचारियों तथा एक साथ कंपनी A और E महिला कर्मचारियों का अनुपात कितना है ?
A. 20:23 B. 45:26 C. 43:37
D. 25:49 E. None of these

92. What is the average number of female employees of all the companies together?
एक साथ सभी कंपनियों के महिला कर्मचारियों की औसत संख्या कितनी है ?
A. 269 B. 349 C. 219
D. 329 E. None of these

93. What is the central angle of the employees of company A, B and E together?
एक साथ कंपनी A, B और E के कर्मचारियों का केंद्रीय कोण कितना है ?
A. 116° B. 145° C. 162°
D. 108° E. None of these

94. If 20% and 10% of the male employees and female employees of company D got promoted respectively, then find the difference between the number of remaining male employees and female employees
यदि कंपनी D के पुरुष कर्मचारियों और महिलाओं कर्मचारियों में से क्रमशः 20% और 10% कर्मचारियों की पदोन्नति हो गई तो शेष पुरुष कर्मचारियों और महिला कर्मचारियों की संख्या के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए
A. 210 B. 130 C. 135
D. 165 E. None of these

95. Number of female employees of company F is what percent less/more than male employees of company C
कंपनी F के महिला कर्मचारी की संख्या कंपनी C में पुरुष कर्मचारियों से कितने प्रतिशत कम/ज्यादा है
A. 175% B. 210% C. 170%
D. 165% E. None of these

Direction: The following bar diagram shows the percentage of boys and girls selected in five different exams P, Q, R, S and T.
Number of boys selected in the examination is 8,000
Number of girls selected in the examination 7,000

निर्देश: निम्न दण्ड आरेख पाँच विभिन्न परीक्षाओ P, Q, R, S और T में चयनित लड़को ओर लड़कियो के प्रतिशत को दर्शाता है।
परीक्षा में चयनित लड़को की संख्या 8,000
परीक्षा में चयनित लड़कियो की संख्या 7,000

96. What is the ratio between total selected boys in P, R and T exams together and total girls selected in all three exams together?
एक साथ P, R और T परीक्षाओ में कुल चयनित लड़को तथा एक साथ समान तीनों परीक्षाओ में चयनित लड़कियो के मध्य का अनुपात कितना है ?
A. 30:55 B. 80:91 C. 78:79
D. 35:67 E. None of these

97. Out of the five examinations P, Q, R, S and T given in the diagram, in which examination is the maximum number of selected candidates?
आरेख में दी गई पांचो परीक्षाओ P, Q, R, S और T में से, किस परीक्षा में चयनित उम्मीदवारों की संख्या अधिकतम है ?

A. P B. R C. Q
D. S E. T

88. What is the average number of total selected candidates in R and S exams together?
एक साथ R और S परीक्षाओ में कुल चयनित उम्मीदवारों की औसत संख्या कितनी है?
A. 2140 B. 2520 C. 2730
D. 2450 E. None of these

99. If the total number of boys selected in exam T increased by 20%, and the number of girls selected in exam R decreased by 15%, then find the difference between the number of boys selected in exam T and the number of girls selected in exam Q.
यदि परीक्षा T चयनित लड़को की कुल संख्या में 20% की वृद्धि हुई, और परीक्षा R में चयनित लड़कियो की संख्या में 15% कमी हुई तो परीक्षा T में चयनित लड़को ओर परीक्षा Q में चयनित लड़कियो की संख्या के मध्य अंतर ज्ञात करो
A. 365 B. 345 C. 385
D. 325 E. None of these

100. Total number of boys selected in R exam is approximately what percent of total number of girls selected in P exam?
R परीक्षा में चयनित लड़को की कुल संख्या , P परीक्षा में चयनित लड़कियो की कुल संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है ?
A. 80% B. 86% C. 72%
D. 76% E. None of these

Directions: Read the data carefully and answer the following questions.
The table below shows the data regarding the number of mobiles sold by 5 different companies Realme, Oppo, Nokia, Sumsung and Lenovo in three different years 2018, 2019 and 2020.

निर्देश : आंकड़ों को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।
नीचे दी गई तालिका में तीन अलग-अलग वर्ष 2018, 2019 और 2020 में 5 अलग-अलग कंपनियों Realme, Oppo, Nokia, Sumsung और Lenovo द्वारा बेचे गए मोबाइल की संख्या से सम्बंध में आंकड़ों को दर्शाया गया है।

Companies	The ratio of mobile sold in 2018 & 2109 respectively	Mobiles sold in 2019	The difference between the mobiles sold in 2020 & 2018 (2020-2018)
Realme	13:12	600	50
Oppo	7:4	800	-100
Nokia	5:2	500	250
Sumsung	11:14	700	150
lenovo	3:5	1200	-120

101. The number of mobiles sold by lenovo in 2019 is what percent of the number of mobiles sold by nokia in 2020?
2019 में, lenovo द्वारा बेचे गए मोबाइल की संख्या, 2020 में Nokia द्वारा बेचे गए मोबाइल की संख्या का कितना प्रतिशत है?
A. 60% B. 80% C. 50%
D. 40% E. None of these

102. Find the average number of mobiles sold by all in 2018?
2018 में सभी द्वारा बेचे गए मोबाइल की औसत संख्या ज्ञात करें?
A. 814 B. 914 C. 948
D. 848 E. None of these

103. Find the ratio of total number of mobiles sold by Realme in all 3 years together and total number of mobiles sold by Oppo in all 3 years together?
एक साथ सभी 3 वर्षों में Realme द्वारा बेचे गए मोबाइल की कुल संख्या और सभी 3 वर्षों में Oppo द्वारा बेचे गए मोबाइल की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात करें?
A. 39:70 B. 49:63 C. 45:67
D. 33:69 E. None of these

104. Find the average number of mobiles sold by Sumsung in all the 3 years
सभी 3 वर्षों में Sumsung द्वारा बेचे गए मोबाइल की औसत संख्या ज्ञात करें
A. 550 B. 600 C. 650
D. 700 E. None of these

105. Which of the following company sold the second highest number of mobiles in 2020?
निम्नलिखित में से किस कंपनी ने 2020 में दूसरी अधिकतम संख्या में मोबाइल बेचे?
A. Oppo B. Sumsung C. Nokia
D. Realme E. Lenovo

Direction: The circle diagram given below shows the percentage distribution of the total number of people from five different cities in an exhibition. The table given below shows the percentage of females out of the total number of persons who came from those five cities.

निर्देश : नीचे दिया गया वृत्त आरेख एक प्रदर्शनी में पाँच विभिन्न शहरों से आये व्यक्तियों की कुल संख्या के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है । नीचे दी गई तालिका उन पाँच शहरों से आये व्यक्तिओ की कुल संख्या में से महिलाओं के प्रतिशत को दर्शाती है ।

Cities	Female %
Jaipur	25
Jodhpur	30
Ganganagar	20
Udaipur	50
Bikaner	60

106. The total number of females from Jaipur and Udaipur together is what percent of the total number of males from Jodhpur and Ganganagar together?(Approximately)
एक साथ जयपुर और उदयपुर से आई महिलाओ की कुल संख्या , एक साथ जोधपुर और गंगानगर से आये पुरुषो की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है?(लगभग)
A. 55% B. 61% C. 74%
D. 87% E. None of these

107. What is the ratio of the difference between total females who came from Bikaner and Jodhpur to that of total males who came from those cities?
बीकानेर और जोधपुर से आई कुल महिलाओ के मध्य का अन्तर तथा उन शहरों से आये कुल पुरुषो के मध्य का अंतर का अनुपात कितना है?
A. 6:7 B. 5:4 C. 1:1
D. 5:3 E. None of these

108. If total males from Ajmer are 35% more than that of total males from Ganganagar and total 324 persons have come from Ajmer, then the number of females from Ajmer is how much more/less than the number of males from Bikaner?
यदि अजमेर से आये कुल पुरुष गंगानगर से आये कुल पुरुषों की तुलना में 35% अधिक हैं और अजमेर से कुल 324 व्यक्ति आये हैं , तो अजमेर से आई महिलाओ की संख्या, बीकानेर से आये पुरुषो की संख्या से कितनी कम/ज्यादा हैं ?
A. 55 B. 50 C. 58
D. 52 E. None of these

109. The average number of males from Jodhpur, Ganganagar and Bikaner together is what part of the total number of people come from Jaipur?
जोधपुर, गंगानगर और बीकानेर से मिलाकर पुरुषों की औसत संख्या जयपुर से आने वाले लोगों की कुल संख्या का कितना भाग है?
A. 2/7 B. 2/5 C. 1/3
D. 1/5 E. None of these

110. Find the difference between the number of females and the number of males from all the cities

Follow Aashish Arora on: https://t.me/studified https://instagram.com/aashisharorasocial?utm_medium=copy_link https://youtube.com/channel/UCYa4_JrOrf8R5Kz2uOtccXQ https://www.facebook.com/aashisharorasocial/

सभी शहरों से आई महिलाओं की संख्या और पुरुषों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात करो

A. 640 B. 500 C. 470
D. 320 E. None of these

Directions : Study the following information and answer the related questions.
The given pie chart shows the percentage distribution of total books published of five different subjects in a month. Read the given information carefully and answer the following questions:

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।
दिया गया पाई चार्ट एक महीने में पांच अलग-अलग विषयों में प्रकाशित कुल पुस्तकों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये

111. Find the difference between total books published of Math and SST together and that of EVS and English together?
गणित और एसएसटी की एकसाथ कुल प्रकाशित पुस्तकों तथा EVS और अंग्रेजी की एक साथ कुल प्रकाशित पुस्तकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए

A. 40 B. 152 C. 0
D. 68 E. None of these

112. Find the sum of average of Math, English and SST books and total number of EVS books published in that month?
गणित, अंग्रेजी और एसएसटी की पुस्तकों के औसत और उस महीने में प्रकाशित कुल EVS की पुस्तकों की कुल संख्या का योग ज्ञात कीजिए।

A. 30,000 B. 35,000 C. 20,000
D. 24,000 E. None of these

113. Price of a Math book is Rs. 160 and price of a English book is 25% less than that of a Math book. If shopkeeper gives 30% discount on each of the Math and English book, then find the total revenue generated on selling all the copies of these two books
एक गणित पुस्तक का मूल्य 160 रुपये और एक अंग्रेजी पुस्तक का मूल्य, एक गणित की पुस्तक की तुलना में 25% कम है। यदि दुकानदार प्रत्येक गणित और अंग्रेजी पुस्तक पर 30% की छूट देता है, तो इन दोनों पुस्तकों की सभी प्रतियों को बेचने पर उत्पन्न कुल राजस्व का ज्ञात कीजिये।
A. 24 lakh B. 28 lakh C. 21 lakh
D. 16 lakh E. None of these

114. If 75% and 80% of the SST & Math books respectively are sold then find the unsold books of these two subjects together are what percent of the total published books of Science?
यदि एसएसटी और गणित की क्रमशः 75% और 80% पुस्तकें बेची जाती हैं, तो इन दोनों विषयों की एकसाथ अबिक्रित पुस्तके, विज्ञान की कुल प्रकाशित पुस्तकों का कितने प्रतिशत हैं
A. 104.5% B. 165% C. 102.5%
D. 102.25% E. None of these

115. Total books of Math, English and EVS together is what percent more or less than that of SST books?
गणित, अंग्रेजी और EVS की एकसाथ कुल पुस्तकें, एसएसटी की पुस्तकों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?
A. 120% B. 160% C. 140%
D. 162% E. None of these

Directions : Study the following information and answer the related questions.
Line chart shows total number of units of three different articles (P, Q & R) produced by a company in five different years. Study the line chart given below and answer the following questions
निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।
लाइन चार्ट पांच अलग-अलग वर्षों में एक कंपनी की उत्पादित तीन अलग-अलग वस्तुओं (P, Q & R) की इकाइयों की कुल संख्या को दर्शाता है। नीचे दिए गए लाइन चार्ट का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

116. Average number of units produced of article – P in 2017 & 2018 are how much more or less than average number of units produced of article – Q in 2019 & 2020?
2017 और 2018 में वस्तु-P की उत्पादित इकाइयों की औसत संख्या, 2019 और 2020 में वस्तु-Q की उत्पादित इकाइयों की औसत संख्या से कितने अधिक या कम है?
A. 200 B. 100 C. 240
D. 120 E. None of these

117. Total number of units produced of article – P in 2018 & 2019 together are what percent of total number of units produced of article – R in 2017 & 2018 together
2018 और 2019 में एकसाथ वस्तु-P की उत्पादित इकाइयों की कुल संख्या, 2017 और 2018 में एकसाथ वस्तु-R की उत्पादित कुल इकाइयों की संख्या का कितना प्रतिशत है।
A. 173.45% B. 173.55% C. 173.68%
D. 173.76% E. None of these

118. Find the ratio between total number of units produced of article – Q in 2017 & 2019 together to total number of units produced of article – R in 2018 & 2021 together
2017 और 2019 में वस्तु Q की उत्पादित इकाइयों की कुल संख्या का 2018 और 2021 में एकसाथ वस्तु-R की उत्पादित इकाइयों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए
A. 27:22 B. 22:27 C. 26:51
D. 51:26 E. None of these

119. Total number of units produced of article – Q & R together in 2019 are what percent more or less than total number of units produced of article – P in 2018?
2019 में, वस्तु -Q और R की एकसाथ उत्पादित इकाइयों की कुल संख्या, 2018 में वस्तु-P की उत्पादित इकाइयों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?
A. 86.66% less B. 86.66% more C. 76.56% more
D. 76.56% less E. None of these

120. Find total number of units produced of article – P, Q & R in 2017 together
2017 में एकसाथ वस्तु - P, Q और R की उत्पादित इकाइयों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 5650 B. 5580 C. 5880
D. 5200 E. None of these

Directions : Study the following information and answer the related questions.
Bar graph given below shows total number of medicines (in hundred) manufactured by two different company A and B together in five different years and also shows percentage of medicines manufactured by B out of total medicines manufactured by A & B together in these 5 years.

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।
नीचे दिया गया बार ग्राफ पांच अलग-अलग वर्षों में दो अलग-अलग कंपनी A और B द्वारा एकसाथ निर्मित दवाइयां की संख्या (सौ में) को दर्शाता है और साथ ही इन पांच वर्षों में A और B द्वारा एकसाथ निर्मित कुल मोबाइलों में से, B द्वारा निर्मित दवाइयां के प्रतिशत को भी दर्शाता डेटा को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

121. Total medicines manufactured by B in year 2019 and 2020 together is what percent more than total medicines manufactured by A in the year 2018?
वर्ष 2019 और 2020 में B द्वारा निर्मित कुल दवाएं वर्ष 2018 में A द्वारा निर्मित कुल दवाओं से कितने प्रतिशत अधिक हैं?
A. 36.24% B. 24.1% C. 20.24%
D. 25.6% E. None of these

122. What is the average number of medicines manufactured by A in 2017 , 2018 & 2021?
2017, 2018 और 2021 में A द्वारा निर्मित दवाओं की औसत संख्या कितनी है?
A. 2698.66 B. 2704.52 C. 2256.66
D. 1456.55 E. None of these

123. If medicines manufactured by A in year 2022 is half of the total medicines manufactured by A & B together in year 2020 and ratio of medicines manufactured by A to B in year 2022 is 4 : 3, then find medicines manufactured by B in the year 2022 is approximate how much percentage more than medicines manufactured by A in year 2017?
यदि वर्ष 2022 में A द्वारा निर्मित दवाएं, वर्ष 2020 में A और B द्वारा एकसाथ निर्मित कुल दवाएं के आधे हैं और वर्ष 2022 में A द्वारा निर्मित दवाएं का, B द्वारा निर्मित दवाएं से अनुपात 4:3 है, तो ज्ञात कीजिये कि वर्ष 2022 में B द्वारा निर्मित दवाएं, वर्ष 2017 में A द्वारा निर्मित दवाओं से लगभग कितना प्रतिशत अधिक है
A. 86.66% B. 78.66% C. 78.57%
D. 86.57% E. None of these

124. Total medicines manufactured by A in 2018 & 2019 together is what percent (approximate) of total medicines manufactured by B in 2021
2018 और 2019 में एकसाथ A द्वारा निर्मित कुल दवाएं, 2021 में B द्वारा निर्मित कुल दवाएं का (लगभग) कितना प्रतिशत है
A. 525% B. 520% C. 565%
D. 545% E. None of these

125. What is the ratio of total medicines manufactured by A in 2017 and 2019 together to medicines manufactured by B in 2018?
2017 और 2019 में एकसाथ A द्वारा निर्मित कुल दवाएं का, 2018 में B द्वारा निर्मित दवाएं से अनुपात कितना है?
A. 218:11 B. 221:11 C. 218:21
D. 221:21 E. None of these

Directions : Study the following information and answer the related questions.
Bar chart shows the number of Passed students of class 12th in 5 different cities (A, B, C, D & E) in 2020 & 2021

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।
बार चार्ट 2020 और 2021 में 5 अलग-अलग शहरों (A, B, C, D और E)में कक्षा 12 वीं के उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।

126. Find the ratio of passed students of class 12th in cities – A & E together in 2020 to passed students of class 12th in cities – B & D together in 2021?
2020 में शहर-A और E में एकसाथ कक्षा 12 वीं के उत्तीर्ण विद्यार्थी का, 2021 में शहर-B और D में एकसाथ कक्षा 12 वीं के उत्तीर्ण विद्यार्थियों से अनुपात ज्ञात कीजिए।
A. 45:38 B. 38:45 C. 34:45
D. 45:34 E. None of these

127. Average number of passed students of class 12th in cities – A, B & C in 2020 are what percent of passed students of class 12th in city – D in 2021?
शहरों में कक्षा 12 वीं के उत्तीर्ण छात्रों की औसत संख्या - 2020 में A, B और C, 2021 में शहर - D में कक्षा 12 वीं के उत्तीर्ण छात्रों का कितना प्रतिशत है?
A. 89.88% B. 89.80% C. 89.85%
D. 85.48% E. None of these

128. Total students passed of class 12th in all these 5 cities together in 2021 are what percent more or less than total students passed of class 12th in all these 5 cities together in 2020?
2021 में इन सभी 5 शहरों में एकसाथ कक्षा 12 वीं के उत्तीर्ण कुल विद्यार्थियों का, 2020 में इन सभी 5 शहरों में एकसाथ कक्षा 12 वीं के उत्तीर्ण कुल विद्यार्थियों से कितने प्रतिशत अधिक या कम है
A. 7.36% less B. 7.36% more C. 7.65% less
D. 7.65% more E. None of these

129. If number of passed students of class 12th in city – F in 2020 is 40% more than number of passed students of class 12th in city – B in 2021 and number of passed students of class 12th in city – F in 2021 are 30% more than number of passed students of class 12th in city – E in 2020, then find total number of passed students of class 12th in city – F in 2020 & 2021 together
यदि 2020 में शहर-F में कक्षा 12 वीं के उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या, 2021 में शहर-B में कक्षा 12 वीं के उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या से 40% अधिक है तथा 2021 में शहर-F में कक्षा 12 वीं के उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या, 2020 में शहर-E में कक्षा 12 वीं के उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या से 30% अधिक है, तो 2020 और 2021 में एकसाथ शहर F में कक्षा 12 वीं के उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 5460 B. 5425 C. 5465
D. 5420 E. None of these

130. If total number of students appeared in class 12th examination in city – C in 2020 are 3000 and total number of students appeared in class 12th examination in city – C in 2021 are 25% less than total number of students appeared in class 12th examination in city – C in 2020, then find total number of students who failed in class 12th examination in city – C in 2020 & 2021 together
यदि 2020 में शहर-C में कक्षा 12 वीं की परीक्षा में उपस्थित होने वाले कुल विद्यार्थी 3000 हैं तथा 2021 में शहर-C में कक्षा 12 वीं की परीक्षा में उपस्थित होने वाले कुल विद्यार्थी, 2020 में शहर-C में कक्षा 12 वीं की परीक्षा में उपस्थित होने वाले कुल विद्यार्थियों से 25% कम हैं, तो 2020 और 2021 में एकसाथ शहर-C में कक्षा 12 वीं की परीक्षा में अन्नुतिर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 1350 B. 1345 C. 1368
D. 1344 E. None of these

Directions -: Study the following bar chart carefully and answer the questions given beside
Number of Appeared Candidates and Passed Candidates (in hundreds) in a Test from Seven Different Institutions

निर्देश : निम्नलिखित बार चार्ट का ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
सात विभिन्न संस्थानों की एक परीक्षा में उपस्थित छात्रों और उत्तीर्ण छात्रों की संख्या (सैकडो में) दी गयी है

131. What is the difference between the number of candidates appeared from Institutions B, C, D and F together and candidates passed from Institutions A, E and G together?
संस्थान B, C, D और F से उपस्थित छात्रों की संख्या और संस्थान A, E और G से उत्तीर्ण छात्रों की संख्या के मध्य में क्या अंतर है
A. 625 B. 1000 C. 320
D. 325 E. None of these

132. What is the average number of candidates passed from all the institutions together
सभी संस्थानों से उत्तीर्ण हुए छात्रों की औसत संख्या क्या है?
A. 500 B. 700 C. 600
D. 540 E. None of these

133. Number of candidates passed from Institutions C and E together is approximately, what percentage of the total number of candidates passed from Institutions A and G together
संस्थान C और E से उत्तीर्ण हुए छात्रों की कुल संख्या संस्थान A और G से उत्तीर्ण हुए छात्रों की कुल संख्या के लगभग कितने प्रतिशत हैं?
A. 74% B. 94% C. 121%
D. 111% E. None of these

134. From which institution the difference between the appeared candidates and passed candidates is maximum?
किस संस्थान से उपस्थित छात्रों की संख्या और उत्तीर्ण छात्रों की संख्या में अंतर अधिकतम है?
A. B B. C C. D
D. A E. None of these

135. What is the respective ratio between the number of candidates who have failed from Institution B and the number of candidates who have appeared from Institution F?
संस्थान B से अनुत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या का संस्थान F से उपस्थित हुए छात्रों की संख्या के साथ सम्बन्धित अनुपात क्या है

A. 2:3 B. 3:2 C. 4:7
D. 5:4 E. None of these

Direction: A battery is sold by four different shops A, B, C and D. The chart given below shows the percentage of discount offered by each shop for in three different years 2015, 2016 and 2017. Marked price, as well as the cost price of the battery, is the same for each shop in a particular year unless mentioned otherwise.

निर्देश: एक बैटरी को चार अलग-अलग दुकानों A, B, C और D द्वारा बेचा जाता है। नीचे दिया गया चार्ट 2015, 2016 और 2017 में तीन अलग-अलग वर्षों के लिए प्रत्येक दुकान द्वारा दी जाने वाली छूट का प्रतिशत दर्शाता है। चिह्नित मूल्य, साथ ही बैटरी का लागत मूल्य, किसी विशेष वर्ष में प्रत्येक दुकान के लिए समान है जब तक कि उल्लेख नहीं किया गया हो।

136. Marked price of battery increases by 20% every year with respect to previous year. Average of marked price of battery for the year 2014, 2015 and 2016 is Rs. 1820. Profit percent earned by shop D on selling a battery in 2017 was 38.24%. Find the difference between profit percentage of shop B and C in 2015 if cost price of battery increases by Rs. 150 with respect to previous year
पिछले वर्ष की तुलना में हर साल बैटरी की चिह्नित कीमत 20% बढ़ जाती है। वर्ष 2014, 2015 और 2016 के लिए बैटरी की चिह्नित कीमत का औसत 1820 रुपये है। 2017 में बैटरी बेचने पर दुकान D द्वारा अर्जित लाभ का प्रतिशत 38.24% था। 2015 में दुकान B और C के लाभ प्रतिशत के बीच अंतर का पता लगाएं, अगर बैटरी की कीमत पिछले वर्ष के मुकाबले 150 रुपये बढ़ जाती है।
A. 30% B. 15% C. 18%
D. 25% E. None of these

137. Profit earned by shop C each year was same. Increase in marked price of battery from 2016 to 2017 was twice the increase in marked price of battery from 2015 to 2016. Both selling price and cost price for shop C increased by Rs. 100 from 2016 to 2017. Battery is

marked up Rs. 700 and Rs. 1600 above the cost price in 2016 and 2017 respectively. What is the profit earned by shop A in 2015?
प्रत्येक वर्ष दुकान C द्वारा अर्जित लाभ समान था। 2016 से 2017 तक बैटरी की चिह्नित कीमत में वृद्धि 2015 से 2016 तक बैटरी की चिह्नित कीमत में वृद्धि की दोगुनी थी। दुकान C के लिए बिक्री मूल्य और लागत मूल्य दोनों 2016 से 2017 तक 100 रुपये बढ़ गए। 2016 और 2017 में बैटरी को लागत मूल्य से क्रमशः 700 रुपये और 1600 रुपये अधिक चिह्नित किया गया है। 2015 में दुकान A द्वारा अर्जित लाभ क्या है?

A. 100 B. 150 C. 220
D. 190 E. None of these

138. Ratio of cost price of battery in 2015 : 2016 : 2017 was 2 : 4 : 5. Ratio of selling price at shop D in 2015 :2 016:2017 was 7 : 12 : 16. Average of profit earned by A and C in 2016 was Rs. 400 and total profit earned by B in three years is Rs. 970. Find the difference of discount offered by C in 2015 and 2017
2015 , 2016 और 2017 में बैटरी की लागत मूल्य का अनुपात 2 : 4 : 5 था। 2015, 2016 और 2017 में दुकान D पर बिक्री मूल्य का अनुपात 7 : 12 : 16 था। 2016 में A और C द्वारा अर्जित लाभ का औसत 400 रुपये था और तीन वर्षों में B द्वारा अर्जित कुल लाभ 970 रुपये है। 2015 और 2017 में C द्वारा दी गई छूट का अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 660 B. 650 C. 658
D. 690 E. None of these

139. Marked price in 2017 was Rs. 8000 and marked price in 2016 was same as the selling price at shop A in 2017. Cost price in 2016 was same as the selling price at shop D in 2015. Profit percent earned by A in 2016 was 36%. If cost price in 2015 was Rs. 2295 then find the ratio of profit earned by shop B in 2015 to shop C in 2016
2017 में चिह्नित मूल्य 8000 रुपये था और 2016 में चिह्नित मूल्य 2017 में दुकान A पर बिक्री मूल्य के समान था। 2016 में लागत मूल्य 2015 में दुकान D पर विक्रय मूल्य के समान था। 2016 में A द्वारा अर्जित लाभ 36% था। यदि 2015 में लागत मूल्य 2295 रुपये था, तो 2015 में दुकान B द्वारा और 2016 में दुकान C द्वारा अर्जित लाभ का अनुपात ज्ञात करें।

A. 3:4 B. 5:6 C. 7:9
D. 6:11 E. None of these

140. Selling price at shop B in 2015 and 2016 was Rs. 2400 and Rs. 2800 respectively and selling price at shop D in 2017 was Rs. 3840. Ratio of profit earned by A to C in 2016 was 2:3. If cost prices were in an increasing AP with passing years with a common difference of Rs. 400, find the difference between profit earned by A in 2015 and in 2017
2015 और 2016 में दुकान B पर बिक्री मूल्य क्रमशः 2400 रुपये और 2800 रुपये था और 2017 में दुकान D पर बिक्री मूल्य 3840 रुपये था। 2016 में A और C द्वारा अर्जित लाभ का अनुपात 2 : 3 था। यदि वर्षों के साथ लागत मूल्य 400 रुपये के सामान्य अंतर के साथ समान्तर श्रेणी में थे, तो 2015 और 2017 में A द्वारा अर्जित लाभ के बीच का अंतर ज्ञात करें

A. 750 B. 720 C. 640
D. 820 E. None of these

Directions -: Study the following bar chart carefully and answer the questions given beside
In the bar chart, total numbers of students enrolled in different years from 2015 to 2019 in Sunshine and Aryan Summer camps are given

निर्देश : निम्नलिखित बार चार्ट का ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
बार चार्ट में, सनशाइन और आर्यन समर कैंप में 2015 से 2019 तक विभिन्न वर्षों में नामांकित छात्रों की कुल संख्या दी गई है।

141. If in the year 2020 there is 30% increase in total number of students enrolled as compared to 2019, find the total number of students enrolled in 2020?
यदि वर्ष 2020 में 2019 की तुलना में नामांकित छात्रों की कुल संख्या में 30% की वृद्धि हुई है, तो 2020 में नामांकित कुल छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए?
A. 286 B. 345 C. 401
D. 146 E. None of these

142. What is the ratio between total students in 2016 to the total students in 2019 of both summer camps?
2016 और 2019 में दोनों समर कम्पों में नामांकित कुल छात्रों के बीच का अनुपात क्या है?
A. 22:27 B. 27:22 C. 16:15
D. 15:16 E. None of these

143. The number of students of Sunshine in 2015 is what percentage of the number of students of Aryan in 2017?
2015 में सनशाइन के छात्रों की संख्या 2017 में आर्यन के छात्रों की संख्या का कितना प्रतिशत है?
A. 106.25% B. 106.75% C. 104.25%
D. 104.75% E. None of these

144. The total number of students enrolled in Sunshine from 2016 to 2019 is what percentage more than the total number of students enrolled in Aryan in 2018 and 2019?
2016 से 2019 तक सनशाइन में नामांकित छात्रों की कुल संख्या 2018 और 2019 में आर्यन में नामांकित छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?
A. 33.1% B. 33.5% C. 20.51%
D. 34.25% E. None of these

145. Total students enrolled in Aryan in 2018 and 2019 together is what percentage more than students enrolled in Sunshine in 2015 and 2019 together?
2018 और 2019 में आर्यन में नामांकित कुल छात्र 2015 और 2019 में सनशाइन में नामांकित छात्रों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक हैं?
A. 62.6% B. 62.5% C. 54.5%
D. 56.2% E. None of these

Direction: The following pie – chart shows the percentage distribution of candidates who were selected in RBI exam from six different districts of MP.
Total selected candidates from MP = 54000

निर्देश: निम्नलिखित पाई चार्ट उन अभ्यर्थी के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है जो मध्य प्रदेश के छह विभिन्न जिलों से RBI परीक्षा में चुने गए थे।
मध्य प्रदेश से कुल चयनित अभ्यर्थी = 54000

146. The average number of candidates who were selected in RBI exam from Gwalior, Indore and Raisen together?
ग्वालियर, इंदौर और रायसेन से RBI परीक्षा में चयनित होने वाले अभ्यार्थियों की औसत संख्या?
A. 6600 B. 6400 C. 9600
D. 9360 E. None of these

147. Total candidates selected from Jabalpur is what percent of the total candidates selected from Gwalior?
जबलपुर से चयनित कुल अभ्यर्थी ग्वालियर से चुने गए कुल अभ्यर्थियों का कितना प्रतिशत है?
A. 42.45% B. 44.44% C. 46.45%
D. 41.25% E. None of these

148. Out of total selected candidates from Gwalior, if 20% candidates are female, then find the total male candidates who are selected from Gwalior?

ग्वालियर के कुल चयनित अभ्यर्थियों में से, यदि 20% अभ्यर्थी महिला हैं, तो ग्वालियर से चुने गए कुल पुरुष अभ्यर्थियों की संख्या का पता लगाएं?

A. 15552 B. 15555 C. 16565
D. 17456 E. None of these

149. Out of the total selected candidates from Jabalpur and Indore , selected female candidates are 10% and 5% respectively. The number of selected male candidates from Jabalpur is how much more/less than the number of selected male candidates from Indore?
जबलपुर और इंदौर के कुल चयनित अभ्यर्थियों में से, चयनित महिला अभ्यर्थी क्रमशः 10% और 5% हैं। जबलपुर से चयनित पुरुष अभ्यर्थियों की संख्या इंदौर से चयनित पुरुष अभ्यर्थियों की संख्या से कितनी अधिक/कम है?

A. 26.31% less B. 26.31% more C. 14.45% less
D. 14.45% more E. None of these

150. What is the difference between number of candidates selected in RBI exam from Bhopal and Sehore?
भोपाल और सीहोर से RBI परीक्षा में चयनित अभ्यर्थियों की संख्या के बीच क्या अंतर है?

A. 4000 B. 3070 C. 8640
D. 6500 E. None of these

Directions -: Study the following bar chart carefully and answer the questions given beside
The following graph shows the performance of students of 6 schools in a board exam

निर्देश : निम्नलिखित बार चार्ट का ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
निम्नलिखित ग्राफ एक बोर्ड परीक्षा में 6 स्कूलों के छात्रों के प्रदर्शन को दर्शाता है।

151. In how many schools is the pass percentage at least 80?
कितने स्कूलों में पास प्रतिशत कम से कम 80 है?

A. 2 B. 3 C. 4
D. 1 E. None of these

152. In which of the following schools, the percentage of the number of students passing with distinction concerning those failing is the least?
निम्नलिखित में से किस स्कूल में अनुत्तीर्ण होने वालों के संबंध में उत्कृष्टता के साथ उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या का प्रतिशत सबसे कम है?
A. Sainik B. Modern C. Greenwood
D. D.A.V E. None of these

153. In which of the following schools, the percentage of students passing without distinction is least?
निम्नलिखित में से किस स्कूल में, बिना किसी उत्कृष्टता के पास होने वाले छात्रों का प्रतिशत सबसे कम है?
A. Modern B. Greenwood C. D.A.V
D. Sainik E. None of these

154. Considering all the six schools, what percent of the students have passed with distinction?
सभी छह स्कूलों को ध्यान में रखते हुए, कितने प्रतिशत छात्र उत्कृष्टता के साथ उत्तीर्ण हुए हैं?
A. 33.1% B. 33.5% C. 36%
D. 34.25% E. None of these

155. What is the ratio of the total number of students who failed to those who passed, in all the six schools together?
सभी छह स्कूलों में फेल हुए छात्रों की कुल संख्या और उत्तीर्ण हुए कुल छात्रों की संख्या का अनुपात क्या है?
A. 111:43 B. 43:111 C. 120:11
D. 11:120 E. None of these

Direction: Number of passengers who travel from Mumbai to Delhi in different days (in thousands)

निर्देश: अलग-अलग दिनों में मुंबई से दिल्ली जाने वाले यात्रियों की संख्या (हजारों में)

156. Find the average of male passengers who travel from Mumbai to Delhi during all the given days
सभी दिए गए दिनों में मुंबई से दिल्ली की यात्रा करने वाले पुरुष यात्रियों का औसत ज्ञात कीजिए
A. 66000 B. 64000 C. 63000
D. 62000 E. None of these

157. If the number of passengers who travel from Mumbai to Delhi on Friday is 20% more than the total passengers who travel on Wednesday and the ratio between male and female passengers is 3 : 5, Find the numbers of female passengers who travel on Friday
यदि शुक्रवार को मुंबई से दिल्ली की यात्रा करने वाले यात्रियों की संख्या बुधवार को यात्रा करने वाले कुल यात्रियों से 20% अधिक है और पुरुष और महिला यात्रियों के बीच का अनुपात 3: 5 है, तो शुक्रवार को यात्रा करने वाली महिला यात्रियों की संख्या ज्ञात कीजिए
A. 105000 B. 150000 C. 650000
D. 122000 E. None of these

158. The total number of male passengers who travel on tuesday and wednesday is how much % more than the number of male passengers who travel on Thursday?
मंगलवार और बुधवार को यात्रा करने वाले पुरुष यात्रियों की कुल संख्या गुरुवार को यात्रा करने वाले पुरुष यात्रियों की संख्या से कितना% अधिक है?
A. 40% B. 50% C. 25%
D. 33.33% E. None of these

159. Find the ratio between the total number of male passengers who travel on Sunday and Tuesday and the number of female passengers who travel on Thursday
रविवार और मंगलवार को यात्रा करने वाले पुरुष यात्रियों की कुल संख्या और गुरुवार को यात्रा करने वाली महिला यात्रियों की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए
A. 1:4 B. 4:1 C. 1:1
D. 2:1 E. None of these

160. Find the difference between the total number of male passengers who travel on Monday and Tuesday and the total number of female passengers who travel on same day
सोमवार और मंगलवार को यात्रा करने वाले पुरुष यात्रियों की कुल संख्या और उसी दिन यात्रा करने वाली महिला यात्रियों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
A. 40000 B. 30000 C. 50000
D. 60000 E. None of these

Directions : Study the information carefully and answer the following questions :
Data related to income (in Rs. thousand) and expenditure (in Rs. thousand) of the company during six months:

निर्देश: जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:
छह महीने के दौरान कंपनी की आय (हजार रुपये में) और खर्च (हजार रुपये में) से संबंधित आंकड़े:

161. Which month company earned the maximum loss ?
किस महीने कंपनी ने सबसे ज्यादा घाटा कमाया?
A. May B. April C. March
D. June E. None of these

162. What is the average profit earned by company in January, February and May?
जनवरी, फरवरी और मई में कंपनी द्वारा अर्जित औसत लाभ कितना है?
A. 120 B. 135 C. 165
D. 125 E. None of these

163. What is total Profit / Loss incurred by the company is six month?
कंपनी द्वारा किए गए कुल लाभ / हानि छह महीने में क्या है?
A. 20 Loss B. 60 Profit C. 60 Loss
D. 20 Profit E. None of these

164. Profit earned by the company in January is what percentage more than profit earned of May?
कंपनी द्वारा जनवरी में अर्जित लाभ, मई के अर्जित लाभ से कितने प्रतिशत अधिक है?
A. 53(1/9) B. 35(5/9) C. 55(5/9)
D. 59(1/5) E. None of these

165. If company income increased by 30% from June to July and Expenditure decreased by 20%. What is the profit percentage in July month?
यदि कंपनी की आय जून से जुलाई तक 30% बढ़ जाती है और व्यय 20% कम हो जाता है। जुलाई महीने में लाभ प्रतिशत क्या है?
A. 35% B. 25% C. 15%
D. 20% E. None of these

Direction: Read the following information and table carefully and answer the questions given below.
The given table show the quantity(in tones) of grains (Wheat + Rice) exported and quantity (in tones) of wheat exported, by India in five different Months

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी और तालिका को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।
दी गई तालिका पांच अलग-अलग महीनों में भारत द्वारा निर्यात किए गए अनाज (गेहूं + चावल) की मात्रा (टन में) और निर्यात किए गए गेहूं की मात्रा (टन में) दिखाती है।

Month	Quantity of grains exported (in tones)	Quantity of grains exported (in tones)
In January	3375	1750
Till February	7500	4375
Till March	12400	6475
Till April	15500	9175
Till May	21625	13300

166. Find the average quantity (in tones) of rice exported by India in February and May?
फरवरी और मई में भारत द्वारा निर्यात किए गए चावल की औसत मात्रा (टन में) ज्ञात कीजिए?
A. 2150 B. 2350 C. 1850
D. 1750 E. None of these

167. In March, India exported each ton of wheat for Rs.3000 and each ton of rice for Rs.5000. Find the total amount (in Rs. lacs) earned by India on exporting all the grains in February.
मार्च में, भारत ने 3000 रुपये में प्रत्येक टन गेहूं और 5000 रुपये में प्रत्येक टन चावल का निर्यात किया। फरवरी में सभी अनाज के निर्यात पर भारत द्वारा अर्जित कुल राशि (लाख रुपये में) ज्ञात कीजिए।
A. 302 B. 202 C. 303
D. 203 E. None of these

168. Find 1/3rd of quantity of rice exported by India in January and April, together
जनवरी और अप्रैल में भारत द्वारा निर्यात किए गए चावल की कुल मात्रा का 1/3 ज्ञात कीजिए ?
A. 675 B. 575 C. 676
D. 765 E. None of these

169. Find the ratio of total quantity of Rice exported in February to the quantity of Wheat exported in May .
फरवरी में निर्यात किए गए चावल की कुल मात्रा का मई में निर्यात किए गए गेहूं की मात्रा से अनुपात ज्ञात कीजिए।
A. 4:1 B. 14:11 C. 4:11
D. 3:5 E. None of these

170. The quantity of wheat exporting by India in March and April together is how much percent more/less than quantity if rice exported in February.
भारत द्वारा मार्च और अप्रैल में निर्यात किए गए गेहूं की मात्रा, फरवरी में निर्यात किए गए चावल की मात्रा से कितने प्रतिशत अधिक/कम है।
A. 320% B. 220% C. 120%
D. 200% E. None of these

Directions -: Study the following bar chart carefully and answer the questions given beside
Given here is a line graph that provides information about number of doctors in different hospital during different years

निर्देश : निम्नलिखित बार चार्ट का ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
यहाँ दिया गया एक लाइन ग्राफ है जो विभिन्न अस्पतालों में विभिन्न वर्षों के दौरान डॉक्टरों की संख्या के बारे में जानकारी प्रदान करता है।

171. What is the ratio of total number of doctors in the 3 hospitals combined in 2007 to the total number of doctors in the 3 hospitals combined in 2005
2007 में संयुक्त 3 अस्पतालों में डॉक्टरों की कुल संख्या और 2005 में संयुक्त 3 अस्पतालों में डॉक्टरों की संख्या का अनुपात क्या है?
A. 101:70 B. 70:101 C. 32:75
D. 75:32 E. None of these

172. The number of doctors in hospital B in 2006 was what percentage of the total number of doctors in hospital B during the 3 years combined?
2006 में अस्पताल B में डॉक्टरों की संख्या संयुक्त 3 वर्षों के दौरान अस्पताल B में डॉक्टरों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत थी?
A. 14.27% B. 12.25% C. 33.33%
D. 14.72% E. None of these

173. What was the difference between the number of doctors in hospital A and hospital C in 2007?
2007 में अस्पताल A और अस्पताल C में डॉक्टरों की संख्या में क्या अंतर था?
A. 8 B. 5 C. 6
D. 4 E. None of these

174. What was the average number of doctors in hospital A during the period 2005 to 2007?
2005 से 2007 की अवधि के दौरान अस्पताल A में डॉक्टरों की औसत संख्या क्या थी?
A. 56 B. 58 C. 48
D. 50 E. None of these

175. What was the total number of doctors in the 3 hospitals in the 3 years combined?
3 अस्पतालों में संयुक्त 3 वर्षों में डॉक्टरों की कुल संख्या क्या थी?
A. 476 B. 504 C. 354
D. 230 E. None of these

Direction: Data regarding the number of people who were tested positive with COVID-19 during January, February and March in five countries is given in the stack bar chart

निर्देश: पांच देशों में जनवरी, फरवरी और मार्च के दौरान COVID-19 के साथ सकारात्मक परीक्षण किए गए लोगों की संख्या के बारे में डेटा स्टैक बार चार्ट में दिया गया है

176. Find the average number of people per day who were tested positive in India in March
मार्च में भारत में प्रतिदिन संक्रमित पाए गए लोगों की औसत संख्या का पता लगाएं।
A. 67.74 B. 68.45 C. 69.25
D. 67.45 E. None of these

177. Which countries in February showed more than 3000 positive tests?
फरवरी में किन देशों ने 3000 से अधिक लोग संक्रमित पाए गए?
A. China and Italy B. Spain and USA C. China , Italy and USA
D. India and USA E. None of these

178. By what percent the number of positive tested people grew in Spain in February from January?
स्पेन में जनवरी से फरवरी तक के परीक्षण में संक्रमित पाए गए लोगों की संख्या में कितने प्रतिशत बृद्धि हुई?
A. 250% B. 235.13% C. 255.04%
D. 265.65% E. None of these

179. Japan in January had twice the number of cases that India had in January while 50% more cases in February than India that India had in February. Find the number of cases in Japan in March if cases in March were twice the total cases till February end
जनवरी में जापान में मामलों की संख्या जनवरी में भारत में मामलों की संख्या के दोगुनी थी, जब कि फरवरी में भारत की तुलना में फरवरी में जापान में मामलों की संख्या 50% अधिक थी। मार्च में जापान में मामलों की संख्या ज्ञात करें यदि मार्च में मामले फरवरी के अंत तक कुल मामलों के दोगुने थे।

A. 2025 B. 2020 C. 2200
D. 2520 E. None of these

180. Find the ratio of the the number of cases in February and March together in USA to the number of cases in China in February and the number of cases in Italy in March together
फरवरी और मार्च में अमेरिका में मामलों की कुल संख्या और फरवरी में चीन में और मार्च में इटली में मामलों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात करें।
A. 52:35 B. 35:52 C. 56:14
D. 26:29 E. None of these

Directions -: Line graph given below shows percentage of female employees out of total employees in five different companies (P, Q, R, S, and T). Study the graph carefully and answer the questions given below.
Total number of employees in each company = 500.

निर्देश -: नीचे दिया गया लाइन ग्राफ पांच अलग-अलग कंपनियों (P, Q, R, S, और T) में कुल कर्मचारियों में से महिला कर्मचारियों का प्रतिशत दर्शाता है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
प्रत्येक कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या = 500.

181. Find the average number of males in class P, Q, R and T?
कक्षा P, Q, R और T में पुरुषों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 400 B. 250 C. 275
D. 350 E. None of these

182. Total number of females in S is what percent (approx..) of total number of males in Q?
S में महिलाओं की कुल संख्या, Q में पुरुषों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत (लगभग) है?
A. 67% B. 88% C. 69%
D. 78% E. 66%

183. Find the difference between the total number of males and total number of females in all the five companies together?
सभी पांच कंपनियों में मिलाकर पुरुषों की कुल संख्या और महिलाओं की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
A. 195 B. 225 C. 125
D. 130 E. 150

184. Total number of females in R is how much more or less than total number of females in T?
R में महिलाओं की कुल संख्या, T में महिलाओं की कुल संख्या से कितनी अधिक या कम है?
A. 100 B. 200 C. 150
D. 250 E. None of these

185. In which company the number of females is lowest?
किस कंपनी में महिलाओं की संख्या सबसे कम है?
A. P B. Q C. S
D. R E. T

Direction: Read the following pie chart carefully and answer the questions given below.
The following pie chart shows the percentage distribution of the cost incurred in publishing a book.

निर्देश: निम्नलिखित पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
निम्नलिखित पाई चार्ट एक क़िताब को प्रकाशित करने में किए गए खर्च के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।

186. The marked price of a book is 30% above the cost price. If marked price of a book is Rs. 2340, then what is the promotion cost of A book?
एक क़िताब का अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से 30% अधिक है। यदि एक क़िताब का अंकित मूल्य 2340 रु है, तो एक क़िताब के promotion की लागत क्या है?
A. 496 B. 346 C. 546
D. 396 E. None of these

187. Printing cost of a book is Rs. 1150, then find the average costing of Royalty and promotion together.
एक क़िताब की मुद्रण लागत 1150 रुपये है, तो रॉयल्टी और प्रमोशन की औसत लागत ज्ञात कीजिए।
A. 860 B. 820 C. 940
D. 880 E. 920

188. If the publisher pays Rs. 18900 as paper cost for a set of books, how much does he pay as Royalty for the same set of books?
यदि प्रकाशक क़िताबों के एक सेट के लिए पेपर की लागत के रूप में 18900 रुपये का भुगतान करता है, तो वह पुस्तकों के समान सेट के लिए Royalty के रूप में कितना भुगतान करता है?
A. 18050 B. 17010 C. 16020
D. 14080 E. None of these

189. Designing cost of a book is how much % less than the promotion cost.
एक क़िताब की Designing लागत, प्रमोशन लागत से कितना % कम है।
A. 22.19% B. 35.66% C. 31.81%
D. 41.92% E. 36.83%

190. What is the central angle of printing cost?
मुद्रण लागत का केंद्रीय कोण क्या है?
A. 40° B. 108° C. 72°
D. 90° E. 54°

Directions -: The line graph given below shows the total number of students (Boys + Girls) studied in five (M, N, O, P & Q) institutes in MAY 2021. Read the data carefully and answer the questions.

निर्देश : नीचे दिया गया लाइन ग्राफ मई 2021 में पांच (M, N, O, P और Q) संस्थानों में अध्ययनरत कुल छात्रों (लड़कों+लड़कियों) को दर्शाता है। आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

191. In June 2021 total students studied in institutes N and O is 30 and 40 more than previous month respectively, then find the total number of students studied in institutes N & O in June 2021?
जून 2021 में N और O संस्थानों में अध्ययनरत कुल छात्र क्रमशः पिछले महीने की तुलना में 30 और 40 अधिक हैं, तो जून 2021 में N और O संस्थानों में अध्ययनरत कुल छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिये।
A. 420 B. 450 C. 470
D. 410 E. None of these

192. Find the average number of students studied in institutes O, P & Q?
O, P और Q संस्थानों में अध्ययनरत छात्रों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए ?
A. 210 B. 220 C. 250

D. 200 E. 230

193. Total boys studied in institute P is 20 more than total girls studied in same institute, then find total number of girls studied in institute P?
संस्थान P में अध्ययनरत कुल लड़के, उसी संस्थान में अध्ययनरत कुल लड़कियों की तुलना में 20 अधिक हैं, तो संस्थान P में अध्ययनरत लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।
A. 95 B. 55 C. 65
D. 45 E. 85

194. The total students studied in institute M is what percent more than the total number of students studied in institute Q?
संस्थान M में अध्ययनरत कुल छात्र, संस्थान Q में अध्ययनरत छात्रों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?
A. 75% B. 50% C. 15%
D. 33.33% E. None of these

195. If the ratio of total number of girls to boy studies in institute O is 3:2, then find total boys studied in institute O?
यदि संस्थान O में अध्ययनरत लड़कियों की कुल संख्या का लड़कों से अनुपात 3:2 है, तो संस्थान O में अध्ययनरत कुल लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिये।
A. 150 B. 50 C. 75
D. 80 E. 100

Direction: Study the following bar graph and answer the given questions
The bar graph given below represent the number of students studying in Science, Commerce and Arts in four schools.

निर्देश: निम्न बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए एवं दिए गए प्रश्नों के उतर दीजिए।
नीचे दिया क्या बार ग्राफ चार विद्यालयों में विज्ञान, वाणिज्य और कला में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाता है.

	A	B	C	D
SCIENCE	192	120	192	120
COMMERCE	228	190	88	46
ARTS	180	190	120	134

SCIENCE COMMERCE ARTS

196. What is the average number of students who opted for commerce from all the schools together?
सभी विद्यालयों को मिलाकर वाणिज्य विषय का चयन करने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या क्या है?

A. 136 B. 138 C. 146
D. 196 E. None of these

197. What is the ratio between the total number of students from school B who opted for Science and Arts subjects and the total number of students from school D who opted for the same subjects?
विद्यालय B से विज्ञान एवं कला विषयों का चयन करने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या तथा विद्यालय D से इन्हीं विषयों का चयन करने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या के मध्य संगत अनुपात क्या है
A. 155:127 B. 134:133 C. 121:119
D. 127:155 E. None of these

198. The number of students who opted for Arts subject from school A is what percent more/less than the number of students who opted for Science subject from school C
विद्यालय A से कला विषय का चयन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या, विद्यालय C से विज्ञान विषय का चयन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या से कितने % कम/ज्यादा है?
A. 4.25% B. 5.25% C. 3.25%
D. 6.25% E. None of these

199. The number of students from school B who opted for science subject is what % of the total number of students from school D
विद्यालय B से विज्ञान विषय का चयन करने वाले विद्यार्थियों की संख्या, विद्यालय D के कुल विद्यार्थियों की संख्या का कितने % है
A. 25% B. 35% C. 45%
D. 48% E. 40%

200. 30% of the total students studying in school C are girls then find the number of boys studying in school C
विद्यालय C में पढ़ने वाले कुल छात्रों में से 30% लड़कियां हैं तो विद्यालय C में पढ़ने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए
A. 120 B. 240 C. 280
D. 260 E. 320

Directions: Line graph given below shows the total people (males + females) registered for covid vaccine in five different centers. Study the data carefully and answer questions.

निर्देश: नीचे दिया गया लाइन ग्राफ पांच अलग-अलग केंद्रों में कोविड वैक्सीन के लिए पंजीकृत कुल लोगों (पुरुष+महिला) को दर्शाता है। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।

201. What is average number of people registered in all the centers?
सभी केंद्रों में पंजीकृत लोगों की औसत संख्या कितनी है?
A. 3200 B. 3700 C. 2500
D. 3300 E. 3100

202. In how many centers, does the percentage of registered females is more that 45% with respect of total registered people from that center?
कितने केंद्रों में, पंजीकृत महिलाओं का प्रतिशत उस केंद्र से कुल पंजीकृत लोगों के संबंध में 45% से अधिक है?
A. 0 B. 2 C. 4
D. 1 E. 3

203. In which center, does the maximum number of people registered?
सर्वाधिक लोग किस केंद्र में पंजीकृत हैं?
A. P B. R C. Q
D. S E. T

204. What is average number of male users registered in all the centers?
सभी केंद्रों में पंजीकृत पुरुष उपयोगकर्ताओं की औसत संख्या कितनी है?
A. 1500 B. 1600 C. 2500
D. 1900 E. 1700

205. Males registered in P & Q together are what percent more or less than females registered in R & T together?
P और Q में मिलाकर पंजीकृत पुरुष, R और T में मिलाकर पंजीकृत महिलाओं से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?
A. 25% B. 20% C. 30%
D. 40% E. None of these

Directions: Bar graph given below shows total distance (in km) travelled by five (P, Q, R, S & T) different cars. Study the following graph carefully to answer the questions that follow

निर्देश: नीचे दिए गए बार ग्राफ में पांच अलग-अलग कारों (P, Q, R, S और T) द्वारा तय की गयी कुल दूरी (किमी में) को दर्शाया गया है। निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए

206. The distance travelled by car S is approximately what percent of the total distance travelled by car Q and T together?
कार S द्वारा तय की गई दूरी, कार Q और T द्वारा एक साथ तय की गई कुल दूरी का लगभग कितना प्रतिशत है?
A. 43% B. 33% C. 53%
D. 47% E. 57%

207. If the time taken by car Q to cover the given distance was 12.5 hours, what was the average speed of the car?
यदि दी गयी दूरी को तय करने के लिए कार Q द्वारा लिया गया समय 12.5 घंटे था, तो कार की औसत गति क्या थी?
A. 68 km/h B. 60 km/h C. 62 km/h
D. 64 km/h E. 70 km/h

208. If car T covered the given distance at the average speed of 28Km/hr, what was the time taken by it to cover this distance?
यदि कार T ने 28 किमी/घंटे की औसत गति से दी गई दूरी को तय किया, तो इस दूरी को तय करने के लिए इसके द्वारा समय लिया गया कितना था?
A. 15 hours B. 30 hours C. 35 hours
D. 45 hours E. 25 hours

209. What is the average distance travelled by all the cars together?
सभी कारों द्वारा एक साथ यात्रा की गई औसत दूरी कितनी है?
A. 700 B. 600 C. 500
D. 400 E. None of these

210. What is the ratio of the distance travelled by car Q to the distance travelled by car T?
कार Q द्वारा तय की गयी दूरी का कार T द्वारा तय की गई दूरी से अनुपात क्या है?
A. 8:7 B. 6:5 C. 4:3
D. 3:2 E. 5:4

Direction: The given bar graph shows the expenses of two persons A and B on various types of expenses in terms of percentage out of total expenses for each person.

Total expense of A and B is Rs. 16000 and Rs. 14000

निर्देश: दिए गए बार ग्राफ में दो व्यक्ति A और B में से प्रत्येक के कुल व्यय के प्रतिशत के संदर्भ में विभिन्न प्रकार के व्यय दर्शाए गए हैं।

A और B का कुल व्यय 16000 रुपए और 14000 रुपए है।

211. Total expenses of person A on Education and Grocery together is how much percent more/less than the total expenses of person B on Electricity and Water together?
व्यक्ति A का शिक्षा और ग्रोसरी पदार्थ पर मिलाकर कुल व्यय, व्यक्ति B के बिजली और पानी पर मिलाकर कुल व्यय से कितना प्रतिशत अधिक/कम है?
A. 49.67% B. 34.76% C. 51.26%
D. 39.56% E. None of these

212. What is the ratio of total expenses of person A on Education and Electricity together to the total expenses of person B on Rent and Water together?
व्यक्ति A का शिक्षा और बिजली पर मिलाकर कुल व्यय का व्यक्ति B के किराए और पानी पर मिलाकर कुल व्यय से अनुपात क्या है?
A. 4:3 B. 15:16 C. 5:2
D. 9:7 E. None of these

213. find the average of total expenses made on education by both the persons.
दोनों व्यक्तियों द्वारा शिक्षा पर किए गए कुल व्यय का औसत ज्ञात कीजिए।
A. 3250 B. 3210 C. 3220
D. 3280 E. None of these

214. Total expenses of A is 32% of his income whereas total expense of B is 35% of his income then find the ratio of their savings (A to B) excluding donation. If the donation to a charity made by A and B is 15% and 25% respectively of their respective savings.
A का कुल व्यय उसकी आय का 32% है जबकि B का कुल व्यय उसकी आय का 35% है, तो दान के अतिरिक्त उनकी बचत का (A का B से) अनुपात ज्ञात कीजिए। यदि धर्मार्थ के लिए A और B द्वारा किया गया दान उनकी बचत का क्रमशः 15% और 25% है।
A. 289:175 B. 269:195 C. 289:195
D. CND E. None of these

215. Find the difference between the average expenses of A on grocery, rent and education together and the average expenses of B on grocery, rent and education together?

A के ग्रोसरी, किराया और शिक्षा पर मिलाकर औसत व्यय तथा B के ग्रोसरी, किराया और शिक्षा पर मिलाकर औसत व्यय के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 140 B. 120 C. 180
D. 160 E. None of these

Direction: Read the data given below and answer the following questions.
The pie chart given below shows the distribution (in percentage) of males in five companies and bar graph shows the percentage distribution of females in given five companies.

निर्देश: नीचे दिए गए डेटा को पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
नीचे दिया गया पाई चार्ट पांच कंपनियों में पुरुषों के वितरण (प्रतिशत में) को दर्शाता है और बार ग्राफ दी गई पांच कंपनियों में महिलाओं के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।

216. Total no. of males in company P and R together are approximately what percentage more or less than no. of females in same companies.
कंपनी P और R में मिलाकर पुरुषों की कुल संख्या, समान कंपनियों में महिलाओं की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है।
A. 53% B. 63% C. 58%
D. 68% E. None of these

217. Find the difference between total employee of company S and company T.
कंपनी S और कंपनी T के कुल कर्मचारियों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
A. 500 B. 400 C. 700
D. 600 E. None of these

218. Find the ratio of average no. of females in company R and S to average no. of males in company Q and R.
कंपनी R और S में महिलाओं की औसत संख्या का कंपनी Q और R में पुरुषों की औसत संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
A. 5:2 B. 2:3 C. 3:4
D. 2:1 E. None of these

219. If a male and a female manufacture 4 and 3 article per hour respectively in company Q, then find articles manufactured by males are what percentage of articles manufactured by females in company Q.
यदि एक पुरुष और एक महिला कंपनी Q में प्रति घंटे क्रमशः 4 और 3 वस्तुओं का निर्माण करते हैं, तो कंपनी Q में पुरुषों द्वारा निर्मित वस्तु, महिलाओं द्वारा निर्मित वस्तुओं का कितना प्रतिशत है।
A. 140% B. 120% C. 180%
D. 160% E. None of these

220. 30% of the females of company P moved to R and 20% of the males of company R moved to company P. Find the females in company R is how much more or less than males in company P.
कंपनी P की 30% महिलाएं R में चली गईं और कंपनी R के 20% पुरुष कंपनी P में चले गए। कंपनी R में महिलाएं, कंपनी P में पुरुषों की तुलना में कितनी अधिक या कम हैं।
A. 537 B. 547 C. 557
D. 567 E. None of these

Directions -: Read the following Radar chart carefully and answer the questions given below.
The Radar chart shows number of Mobiles manufactured by five different companies in two (2018 and 2019) different year.

निर्देश : निम्नलिखित राडार चार्ट को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
रडार चार्ट दो अलग-अलग वर्षों (2018 और 2019) में पांच अलग-अलग कंपनियों द्वारा निर्मित मोबाइल की संख्या को दर्शाता है।

221. Find the ratio of total number of mobiles manufactured by Apple in 2018 to total number of mobiles manufactured by Oppo in 2019?
2018 में Apple द्वारा निर्मित मोबाइल की कुल संख्या का 2019 में Oppo द्वारा निर्मित मोबाइल की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये।
A. 1:3 B. 1:2 C. 3:2
D. 3:1 E. None of these

222. What is the difference between average number of mobiles manufactured by lenovo in 2018 & 2019 and average number of mobiles manufactured by Redmi in 2018 & 2019?
2018 और 2019 में Lenovo द्वारा निर्मित मोबाइल की औसत संख्या तथा 2018 और 2019 में Redmi द्वारा निर्मित मोबाइल की औसत संख्या के बीच का अंतर कितना है?
A. 10 B. 12 C. 15
D. 18 E. None of these

223. Total number of mobiles manufactured by Realme in 2019 is what percent of total number of mobiles manufactured by Oppo in 2018?
2019 में Realme द्वारा निर्मित मोबाइल की कुल संख्या, 2018 में Oppo द्वारा निर्मित मोबाइल की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?
A. 100% B. 50% C. 75%
D. 150% E. None of these

224. What is the average number of mobiles manufactured by all five companies in 2018?
2018 में सभी पांच कंपनियों द्वारा निर्मित मोबाइल की औसत संख्या क्या है?
A. 30 B. 40 C. 50
D. 60 E. None of these

225. Find the total number of mobiles manufactured by all five company in 2019.
2019 में सभी पांच कंपनियों द्वारा निर्मित मोबाइल की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 42 B. 50 C. 210
D. 230 E. None of these

Direction: Table give below shows number of people (Men + Women + children) visiting five different cinemas and the percentage of men, women and children visiting these cinemas. Read the following table carefully and answer the questions given below.
Note - Few values are missing in the table. A candidate is expected to calculate the missing value, if it is required to answer the given question on the basis of the given data.

निर्देश: नीचे दी गई तालिका पांच अलग-अलग सिनेमाघरों में जाने वाले लोगों (पुरुष + महिला + बच्चे) की संख्या और इन सिनेमाघरों में जाने वाले पुरुषों, महिलाओं और बच्चों के प्रतिशत को दर्शाती है। निम्नलिखित तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
नोट - तालिका में कुछ मान लुप्त हैं। एक उम्मीदवार से लुप्त मान की गणना करने की अपेक्षा की जाती है, यदि दिए गए डेटा के आधार पर दिए गए प्रश्न का उत्तर देना आवश्यक है।

Cinemas	Total no of people visiting	Mens%	Women%	Children%
A	500	40%	-	20%
B	400	25%	-	-
C	600	-	30%	15%
D	350	-	-	30%
E	550	40%	-	30%

226. If total number of women visiting D is 20% more than total number of men visiting B, then find the ratio of total number of men visiting A to total number of women visiting D?
यदि D पर जाने वाली महिलाओं की कुल संख्या, B पर जाने वाले पुरुषों की कुल संख्या से 20% अधिक है, तो A पर जाने वाले पुरुषों की कुल संख्या का D पर जाने वाली महिलाओं की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
A. 2:3 B. 3:8 C. 5:3
D. 1:9 E. None of these

227. If total number of children visiting B is 10% less than the total number of men visiting in that cinema, then find the number of women visiting b?
यदि B में जाने वाले बच्चों की कुल संख्या, उस सिनेमाघर में जाने वाले पुरुषो की कुल संख्या से 10% कम है, तो B में जाने वाली महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 170 B. 210 C. 220
D. 190 E. None of these

228. Total number of children visiting D is what percent more or less than the total number of male visiting E?
D में जाने वाले बच्चों की कुल संख्या, E में जाने वाले पुरुषों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
A. 57.25% B. 52.27% C. 54.25%
D. 59.25% E. None of these

229. Total number of women visiting A is what percent of total number of men visiting C?

Follow Aashish Arora on: https://t.me/studified https://instagram.com/aashisharorasocial?utm_medium=copy_link https://youtube.com/channel/UCYa4_JrOrf8R5Kz2uOtccXQ https://www.facebook.com/aashisharorasocial/

A में जाने वाली महिलाओं की कुल संख्या, C में जाने वाले पुरुषों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

A. 40.40% B. 60.60% C. 50.50%
D. 70.70% E. None of these

230. If total number of children visiting B is equal to total number of children D, then find the difference between number of children visiting B to and total number children visiting E?
यदि B में जाने वाले बच्चों की कुल संख्या, D में जाने वाले बच्चों की कुल संख्या के बराबर है, तो B में जाने वाले बच्चों की संख्या और E में जाने वाले बच्चों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

A. 20 B. 40 C. 80
D. 60 E. None of these

Directions : Study the information carefully and answer the following questions :
Data related to percentage profit earned by two companies during the 6 years.

निर्देश: जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:
दो कंपनियों द्वारा 6 वर्षों के दौरान अर्जित प्रतिशत लाभ से संबंधित आंकड़े :

131. What is the income of the company A in 2015 if the expenditure is 200 crores.
2015 में कंपनी A की आय क्या है यदि व्यय 200 करोड़ है।

A. 250 B. 260 C. 280
D. 240 E. None of these

132. If the income of the company B in 2019 was Rs.400 crores, what is the its expenditure?
यदि 2019 में कंपनी B की आय 400 करोड़ रुपये थी, तो इसका व्यय क्या है?

A. 220 B. 288 C. 290
D. 296 E. None of these

133. What is the ratio of expenditures of the companies in 2018, if the income of the companies are equal.

यदि कंपनियों की आय समान है, तो 2018 में कंपनियों के व्यय का अनुपात क्या है?

A. 25:27 B. 29:24 C. 24:25
D. 29:31 E. None of these

134. What is the percent increase in the percent profit for company B from year 2017 and 2019?
वर्ष 2017 और 2019 से कंपनी B के लाभ प्रतिशत में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

A. 33.33% B. 63.66% C. 53.33%
D. 66.66% E. None of these

135. What is the ratio of income of company A to that of company B in 2016 if expenditure of company A is 500 crores and that of company B is 400 crores.
2016 में कंपनी A ओर कंपनी B का आय का अनुपात क्या है यदि कंपनी A का व्यय 500 करोड़ और कंपनी B का 400 करोड़ है।

A. 65:54 B. 54:59 C. 65:59
D. 27:26 E. None of these

Directions : Study the information carefully and answer the following questions :
The given Bar graph shows the total number of Student (Boys + Girls) and the percentage by which the number of Boys is more than the number of Girls of Five different Schools.

निर्देश: जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:
दिया गया बार ग्राफ पांच अलग-अलग स्कूलों के छात्रों (लड़कों + लड़कियों) की कुल संख्या और लड़कियों की संख्या से अधिक लड़कों की संख्या का प्रतिशत दिखाता है।

136. What is the ratio between girls in School D and the total number of students in School A?
स्कूल D में लड़कियों और स्कूल A में छात्रों की कुल संख्या के बीच का अनुपात कितना है?

A. 1:12 B. 11:7 C. 7:11
D. 10:33 E. None of these

137. Number of Boys in School E is what percentage of the number of Girls in School B?
स्कूल E में लड़कों की संख्या, स्कूल B में लड़कियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

A. 171.5% B. 165.5% C. 170.5%
D. 172.5% E. None of these

138. What is the difference between the total number of Boys in School A and the total number of Girls In School D.
स्कूल A में लड़कों की कुल संख्या और स्कूल D में लड़कियों की कुल संख्या के बीच का अंतर कितना है?
A. 430 B. 400 C. 250
D. 440 E. None of these

139. What is difference between the average of total number of Boys and total number of Girls in all ?
लड़कों की कुल संख्या और लड़कियों की कुल संख्या के औसत के बीच का अंतर कितना है?
A. 177 B. 176 C. 175
D. 174 E. None of these

140. If 110 students increased in each school, then find the ratio of girls and boys after the increase of students in school A.
यदि प्रत्येक स्कूल में 110 छात्र बढ़े, तो स्कूल A में छात्रों के बढ़ने के बाद लड़कियों और लड़कों का अनुपात ज्ञात कीजिए।
A. 5:6 B. 1:11 C. 10:11
D. CND E. None of these

Directions : Study the information carefully and answer the following questions :
Five different shops sold two items i.e. Slippers and Shoes. The table given below shows the price per Slippers, price per Shoes and the total number of items sold by these shops. It also show the average price per item sold by these shops.

निर्देश: जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:
पांच अलग-अलग दुकानों ने दो आइटम यानी चप्पल और जूते बेचे। नीचे दी गई तालिका प्रति चप्पल की कीमत, प्रति जूते की कीमत और इन दुकानों द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या को दर्शाती है। यह इन दुकानों द्वारा बेची जाने वाली प्रति वस्तु का औसत मूल्य भी दर्शाता है।

	Total number of items sold	Price per Slippers (Rs.)	Price per Shoes (Rs.)	Average price per items (Rs.)
Shop A	150	150	600	330
Shop B	180	250	450	350
Shop C	160	200	500	275
Shop D	220	240	700	424
Shop E	200	300	800	487.5

141. What is the difference between the total revenue generated by Shop D by selling all the Slippers and the total revenue generated by selling all the Shoes?
शॉप D द्वारा सभी चप्पलों को बेचने से प्राप्त कुल राजस्व और सभी जूतों को बेचने से प्राप्त कुल राजस्व के बीच का अंतर कितना है?
A. 22890 B. 29920 C. 28920
D. 29820 E. None of these

142. What is the average revenue generated by selling all the items by shop B, C and E?
दुकान B, C और E द्वारा सभी वस्तुओं को बेचने से प्राप्त औसत राजस्व कितना है?
A. 70000 B. 70500 C. 71000
D. 71500 E. None of these

143. Number of Slippers sold by Shop B are how much percent less/more than the number of Shoes sold by Shop A?
दुकान B द्वारा बेची गई चप्पलों की संख्या, दुकान A द्वारा बेचे गए जूतों की संख्या से कितने प्रतिशत कम/अधिक है?
A. 50% B. 60% C. 40%
D. 30% E. None of these

144. What is the ratio of the number of slippers sold by shop E to the number of Shoes sold by shop E?
दुकान E द्वारा बेची गई चप्पलों की संख्या का दुकान E द्वारा बेचे गए जूतों की संख्या से अनुपात कितना है?
A. 1:1 B. 2:3 C. 5:3
D. 2:5 E. None of these

145. Number of Slippers and Shoes sold by Shop F are 25% and 50% more that the respective number of Slippers and Shoes sold by Shop C. Find the total revenue generated by shop F, if the price of Slippers and Shoes sold by Rs.180 and Rs.650 respectively.
दुकान F द्वारा बेची गई चप्पलों और जूतों की संख्या दुकान C द्वारा बेची गई चप्पलों और जूतों की संबंधित संख्या से 25% और 50% अधिक है। दुकान F द्वारा उत्पन्न कुल राजस्व ज्ञात कीजिए, यदि चप्पल और जूते की कीमत क्रमशः 180 रुपये और 650 रुपये है।
A. 68000 B. 62000 C. 64000
D. 66000 E. None of these

Directions : Study the information carefully and answer the following questions :
The given pie chart shows the percentage distribution of the number of aircrafts of five different types possessed by the Indian Air Force. Total number aircraft is 2500.
The given table shows the ratio of the number of aircraft manufactured in India to the number of aircrafts manufactured in other countries.

निर्देश: जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:
दिया गया पाई चार्ट भारतीय वायु सेना के पास पांच अलग-अलग प्रकार के विमानों की संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। विमान की कुल संख्या 2500 है।
दी गई तालिका भारत में निर्मित विमानों की संख्या और अन्य देशों में निर्मित विमानों की संख्या के अनुपात को दर्शाती है।

Percentage distribution of number of aircrafts

Sukhoi Mig-21 Mirage Rafale Tejas

Aircrafts	Manufacture in India : Manufactured in other countries
Sukhoi	2:3
Mig-21	16:19
Mirage	11:14
Rafale	4:11
Tejas	3:2

146. What is the ratio of the number of Sukhoi to rafale aircraft manufactured in other countries?
सुखोई की संख्या का अन्य देशों में निर्मित राफेल विमानों से अनुपात कितना है?
A. 12:11 B. 11:7 C. 7:11
D. 12:5 E. None of these

147. Number of Mig-21 aircrafts manufactured in India is how much percent more than the number of Mirage aircrafts manufactured in India?
भारत में निर्मित मिग-21 विमानों की संख्या भारत में निर्मित मिराज विमानों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?
A. 66.66% B. 13.33% C. 33.33%
D. 37.5% E. None of these

148. What is the average of the number of Sukhoi, Rafale and Tejas aircrafts manufactured in India?
भारत में निर्मित सुखोई, राफेल और तेजस विमानों की संख्या का औसत क्या है?
A. 100 B. 125 C. 150
D. 175 E. None of these

149. If 200 Chinook helicopters were introduced in the Indian Air Force, then find the percentage share of chinook helicopters in the Indian air Force.
यदि भारतीय वायु सेना में 200 चिनूक हेलीकॉप्टर पेश किए गए, तो भारतीय वायु सेना में चिनूक हेलीकॉप्टरों का प्रतिशत हिस्सा ज्ञात कीजिए।
A. 6.45% B. 8.5% C. 5.5%
D. 7.4% E. None of these

150. What is difference between Rafale aircrafts manufactured in other countries and Mirage aircrafts manufactured in India?
अन्य देशों में निर्मित राफेल विमानों और भारत में निर्मित मिराज विमानों में क्या अंतर है?
A. 10 B. 15 C. 20
D. 25 E. None of these

Directions -: Study the following pie chart carefully and answer the questions given beside
The following pie chart shows the percentage distribution of players participating in six different games.(Total numbers of player participating = 36400.)

निर्देश : निम्नलिखित पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें ।

Follow Aashish Arora on: https://t.me/studified https://instagram.com/aashisharorasocial?utm_medium=copy_link https://youtube.com/channel/UCYa4_JrOrf8R5Kz2uOtccXQ https://www.facebook.com/aashisharorasocial/

निम्नलिखित पाई चार्ट छह अलग-अलग खेलों में भाग लेने वाले खिलाड़ियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।(भाग लेने वाले खिलाड़ियों की कुल संख्या = 36400)

151. What is the difference between the total number of players in volleyball kho-kho together and the number of players in hockey ?
वॉलीबॉल खो-खो में मिलाकर खिलाड़ियों की कुल संख्या और हॉकी में खिलाड़ियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?
A. 5660 B. 4368 C. 4588
D. 4788 E. None of these

152. In Hockey game ¼ of the number of players are female. What is the number of male players in hockey game?
हॉकी के खेल में खिलाड़ियों की संख्या का 1/4 भाग महिलाएँ हैं। हॉकी खेल में पुरुष खिलाड़ियों की संख्या कितनी है?
A. 4551 B. 5682 C. 4641
D. 7554 E. None of these

153. 25% of the players from cricket game were from same city. What is the number of players from cricket game who are from other city?
क्रिकेट खेल के 25% खिलाड़ी एक ही शहर से थे। क्रिकेट खेल के खिलाड़ियों की संख्या कितनी है जो दूसरे शहर से हैं?
A. 4095 B. 5220 C. 7550
D. 4080 E. None of these

154. What is the total number of players in badminton and basketball game together?
बैडमिंटन और बास्केटबॉल खेल में एक साथ खिलाड़ियों की कुल संख्या कितनी है?
A. 14096 B. 1586 C. 1656
D. 14196 E. None of these

155. In badminton game if ¾ of the players are not permanent, What is the number of permanent players in the badminton game?
बैडमिंटन खेल में यदि 3/4 खिलाड़ी स्थायी नहीं हैं, तो बैडमिंटन खेल में स्थायी खिलाड़ियों की संख्या कितनी है?

A. 1092 B. 1096 C. 1268
D. 1136 E. None of these

Direction: Pie chart showing percentage wise distribution of watch sold by four different shopkeepers and table showing ratio between Digital and Analog watch sold by four different shopkeeper.
निर्देश: चार अलग-अलग दुकानदारों द्वारा बेची गई घड़ी का प्रतिशत वार वितरण दिखाने वाला पाई चार्ट और चार अलग-अलग दुकानदारों द्वारा बेची गई डिजिटल और एनालॉग घड़ी के बीच अनुपात दिखाने वाली तालिका।

Total watch = 1600

	Digital	Analog
A	2	3
B	3	5
C	7	5
D	9	7

156. What is the difference between the number of analog watch sold by D and digital watch sold by B ?
D द्वारा बेची गई एनालॉग घड़ी और B द्वारा बेची गई डिजिटल घड़ी के बीच का अंतर कितना है?
A. 14 B. 16 C. 18
D. 25 E. 28

157. Number of analog watch sold by C is what percentage more than the number of digital watch sold by A.
C द्वारा बेची गई एनालॉग घड़ी की संख्या, A द्वारा बेची गई डिजिटल घड़ी की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है।
A. 15% B. 25% C. 75%
D. 50% E. None of these

158. If 25% of digital watch sold by C are of red colour and remaining of blue colour. What is the number of digital watch sold by C which are of blue colour?

यदि C द्वारा बेची गई डिजिटल घड़ी का 25% लाल रंग का है और शेष नीले रंग का है। C द्वारा बेची गई डिजिटल घड़ियों की संख्या कितनी है, जो नीले रंग की हैं?

A. 136 B. 118 C. 196
D. 96 E. 126

159. What is the difference between the total number of watch sold by B and the number of analog watch sold by C ?
B द्वारा बेची गई घड़ियों की कुल संख्या और C द्वारा बेची गई एनालॉग घड़ियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

A. 440 B. 540 C. 480
D. 380 E. None of these

160. What is the average number of analog watch sold by all the shops together?
सभी दुकानों द्वारा बेची गई एनालॉग घड़ियों की औसत संख्या कितनी है?

A. 210 B. 209.5 C. 305.5
D. 95.5 E. None of these

Directions : Study the information carefully and answer the following questions :
The line charts shows the total number of vehicles manufactured in five different companies in 2020.
The table shows the ratio of the two wheeler vehicles and four wheeler vehicles manufactured in the five companies in 2020.

निर्देश: जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:
लाइन चार्ट 2020 में पांच अलग-अलग कंपनियों में निर्मित वाहनों की कुल संख्या को दर्शाता है।
तालिका 2020 में पांच कंपनियों में निर्मित दोपहिया वाहनों और चार पहिया वाहनों के अनुपात को दर्शाती है।

Companies	Two wheeler vehicles : Four wheeler vehicles
A	5:4
B	7:9
C	4:3
D	11:9
E	2:3

161. The number of two wheeler vehicles manufactured in company B is what percent of the total number of vehicles manufactured in company D in 2020?
कंपनी B में निर्मित दुपहिया वाहनों की संख्या 2020 में कंपनी D में निर्मित वाहनों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?
A. 45(11/12)% B. 84(11/12)% C. 64(11/12)%
D. 72(11/12)% E. None of these

162. Find the average number of Four wheeler vehicles manufactured in companies A, B and C in 2020.
2020 में कंपनी A, B और C में निर्मित चार पहिया वाहनों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 2250 B. 1550 C. 1350
D. 1650 E. None of these

163. Find the ratio of the number of two-wheeler vehicles manufactured in companies A and B together to the four-wheeler vehicles manufactured in companies B and C together.
कंपनियों A और B में मिलाकर निर्मित दोपहिया वाहनों की संख्या का कंपनियों B और C में मिलाकर निर्मित चौपहिया वाहनों का अनुपात ज्ञात कीजिए।
A. 54:65 B. 56:59 C. 65:69
D. 61:63 E. None of these

164. The number of four-wheelers vehicles manufactured in company F is 60% of the total number of vehicles manufactured in company D. The ratio of the two-wheelers vehicles to the four-wheelers vehicles manufactured in company is 3:2. Find the total number of vehicles manufactured in company F.
कंपनी F में निर्मित चार पहिया वाहनों की संख्या कंपनी D में निर्मित वाहनों की कुल संख्या का 60% है। कंपनी में निर्मित दोपहिया वाहनों का चार पहिया वाहनों का अनुपात 3:2 है। कंपनी F में निर्मित वाहनों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 3500 B. 3600 C. 2800
D. 3200 E. None of these

165. What is the difference between the number of two-wheeler vehicles manufactured in company D and E together and the number of four-wheeler vehicles manufactured in company B and C together.
कंपनी D और E में मिलाकर निर्मित दोपहिया वाहनों की संख्या और कंपनी B और C में मिलाकर निर्मित चौपहिया वाहनों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

A. 890 B. 920 C. 930
D. 820 E. None of these

Directions : 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.

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।

166. Find the average number of people who likes Football and Volleyball taken together. If the total number of people in the town is 2500.
फुटबॉल और वॉलीबॉल को मिलाकर पसंद करने वाले लोगों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए। यदि नगर में कुल व्यक्तियों की संख्या 2500 है।
A. 300 B. 350 C. 400
D. 450 E. None of these

167. Number of people who likes Hockey is what percentage more or less than number of people who likes Football. If the total number of people in the town is 3000.
हॉकी पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या, फुटबॉल पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है? यदि शहर में लोगों की कुल संख्या 3000 है।
A. 20% B. 25% C. 50%
D. 60% E. None of these

168. Number of people who likes Basketball is how much more than number of people who likes Volleyball. If the total number of people in town is 4000.
बास्केटबॉल पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या वॉलीबॉल पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या से कितनी अधिक है? यदि शहर में लोगों की कुल संख्या 4000 है।
A. 240 B. 200 C. 180
D. 160 E. None of these

169. Find the ratio of number of people who likes cricket to the number of people who likes Hockey. If the total number of people in the town is 3500.
क्रिकेट पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या और हॉकी पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए। यदि नगर में कुल व्यक्तियों की संख्या 3500 है।

A. 2:3 B. 3:4 C. 4:5
D. 5:4 E. None of these

170. Out of the number of people who likes Cricket, the ratio of the number of people who likes One day match and T-20 match is 3:2, respectively, then find the number of people who likes T-20 matches . If the total number of people in the town is 5000.
क्रिकेट पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या में से एक दिवसीय मैच और टी-20 मैच पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या का अनुपात क्रमशः 3:2 है, तो टी-20 मैच पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए। यदि शहर में लोगों की कुल संख्या 5000 है।

A. 600 B. 700 C. 800
D. 900 E. None of these

Directions -: Study the following graphs chart carefully and answer the questions given below:
Distribution of employees in six different departments and the percentage of male employees in them in the year 2018.

निर्देश : निम्नलिखित बार चार्ट का ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
वर्ष 2018 में छह विभिन्न विभागों में कर्मचारियों का वितरण और उनमें पुरुष कर्मचारियों का प्रतिशत।

171. What is the total number of female employees in research and finance department together?
अनुसंधान और वित्त विभाग में मिलाकर महिला कर्मचारियों की कुल संख्या कितनी है?
A. 2439 B. 2349 C. 1485
D. 1325 E. None of these

172. What is the difference between the number of female in accounting department and that of of male in production department ?
उत्पादन विभाग में पुरुषों की संख्या और लेखा विभाग में महिलाओं की संख्या के बीच कितना अंतर है?
A. 2120 B. 2088 C. 1440
D. 1278 E. None of these

173. The total number of employees in purchasing department is approximately what per cent of the total number of male in research department?
उत्पादन विभाग में कर्मचारियों की कुल संख्या अनुसंधान विभाग में पुरुषों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?
A. 235.5% B. 300% C. 345.5%
D. 355.5% E. None of these

174. What is the average number of male in marketing and production together in year 2019 if there is an increase of 16.66% in total strength in 2019 and percentage distribution remain constant?
वर्ष 2019 में विपणन और उत्पादन में एक साथ पुरुषों की औसत संख्या क्या है यदि 2019 में कुल संख्या में 16.66% की वृद्धि हुई और प्रतिशत वितरण स्थिर रहा?
A. 1890 B. 945 C. 1880
D. 1440 E. None of these

175. What is the respective ratio of the number of female in research to the number of male in finance?

अनुसंधान में महिलाओं की संख्या का वित्त में पुरुषों की संख्या से संबंधित अनुपात कितना है?

A. 111:43 B. 43:47 C. 120:11
D. 55:48 E. None of these

Direction: The table given below shows the number of shirts sold by a store during four months and the difference between the number of shirt and t-shirt sold during 4 month (Note: In each of the given month the number of T-shirts sold is more than the number of shirts sold)

निर्देश: नीचे दी गई तालिका चार महीनों के दौरान एक स्टोर द्वारा बेची गई शर्ट की संख्या और 4 महीने के दौरान बेची गई शर्ट और टी-शर्ट की संख्या के बीच का अंतर दर्शाती है (नोट: दिए गए प्रत्येक महीने में बेची गई टी-शर्ट की संख्या अधिक है बेची गई शर्ट की संख्या से)

Months	Shirts	T-shirts - shirts
July	1440	160
August	1260	240
September	1060	220
October	960	180

176. The number of shirts sold in September is what percent of the number of T shirts sold in July?
सितंबर में बेची गई शर्ट की संख्या जुलाई में बेची गई टी शर्ट की संख्या का कितना प्रतिशत है?

A. 66.25% B. 64% C. 72.5%
D. 16.66% E. None of these

177. What is the ratio of the total number of shirts sold in all the four month together and the and that of T-shirts sold in all the four month together?
सभी चार महीनों में बेची गई शर्टों की कुल संख्या और सभी चार महीनों में बेची गई टी-शर्टों की कुल संख्या का अनुपात कितना है?

A. 23:29 B. 35:69 C. 71:89
D. 59:69 E. None of these

178. If the price of one shirt is 550 rupees and that of one t-shirt is 400 Rupees then find the total amount received in August by selling both item?
यदि एक टी-शर्ट की कीमत 550 रुपये और एक टी-शर्ट की कीमत 400 रुपये है, तो दोनों वस्तुओं को बेचकर अगस्त में प्राप्त कुल राशि ज्ञात कीजिए?

A. 1325000 B. 1289000 C. 1293000
D. 1128200 E. None of these

179. What is the ratio between the number of shirts sold in July and August together and those sold in September and October together?
जुलाई और अगस्त में मिलाकर बेची गई शर्ट की संख्या और सितंबर और अक्टूबर में मिलाकर बेची गई शर्ट की संख्या के बीच का अनुपात कितना है?

A. 135:101 B. 85:87 C. 57:68
D. 95:103 E. None of these

Follow Aashish Arora on: https://t.me/studified https://instagram.com/aashisharorasocial?utm_medium=copy_link https://youtube.com/channel/UCYa4_JrOrf8R5Kz2uOtccXQ https://www.facebook.com/aashisharorasocial/

180. Find the average of the number of T shirts sold in all four months?
सभी चार महीनों में बेची गई टी शर्ट की संख्या का औसत ज्ञात कीजिये?
A. 1080 B. 1420 C. 1380
D. 1220 E. None of these

Directions : Read the following questions carefully and answer the questions that follow.
The bar graph given shows the consumption (in liter) of water, alcohol and cold drinks in 4 different restaurants on a day..

दी गयी जानकारी को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।
दिए गए बार ग्राफ में एक विशेष दिन पर 4 अलग-अलग रेस्तरां में पानी, मदिरा और कोल्ड ड्रिंक्स की खपत को (लीटर में) दिखाया गया है।

281. The total consumption of water, alcohol and cold drinks in The Dheela is what percentage of that of consumption of water, alcohol and cold drink in Raj.
दहेला में पानी, मदिरा और कोल्ड ड्रिंक की कुल खपत राज में पानी, मदिरा और कोल्ड ड्रिंक की खपत का कितने प्रतिशत है।
A. 111 % B. 95 % C. 90 %
D. 108 % E. None of these

282. If YTC bought water, alcohol and cold drink at Rs 20, Rs 100 and Rs 50 (per liter) respectively, them find out the total expenditure of YTC on these items.
यदि वाईटीसी ने पानी, मदिरा और कोल्ड ड्रिंक क्रमशः 20 रुपये, 100 रुपये और 50 रुपये (प्रति लीटर) पर खरीदे, तो उन्हें इन वस्तुओं पर वाईटीसी का कुल खर्च कितना है।
A. Rs 12100 B. Rs 11200 C. Rs 10350
D. Rs 12750 E. None of these

283. Find the ratio between the consumption of alcohol and cold drink together in Hoberoi to the consumption of alcohol and cold drink together in The Dheela respectively.
होबेरोई में मदिरा और कोल्ड ड्रिंक की खपत और द ढेला में एक साथ मदिरा और कोल्ड ड्रिंक की खपत के बीच अनुपात ज्ञात करें।

A. 5 : 6 B. 9 : 7 C. 14 : 17
D. 10 : 11 E. None of these

284. If water was bought at an average of Rs 40/liter in all four restaurants and alcohol was bought at an average of Rs 700/liter in all four restaurants, then find out the difference between expenditure on alcohol and water by all four restaurants combined.
यदि सभी चार रेस्तरां में पानी 40 रुपये / लीटर के औसत से खरीदा गया था और सभी चार रेस्तरां में मदिरा 700 रुपये / लीटर के औसत से खरीदी गई थी, तो संयुक्त रूप से सभी चार रेस्तरां द्वारा मदिरा और पानी पर खर्च के बीच अंतर का पता लगाएं।
A. Rs 201000 B. Rs 190100 C. Rs 191000
D. Rs 185600 E. None of these

285. If the Dheela bought its water at Rs 25/liter and sold it with a profit of 250%, then find out the profit made by The Dheela on water.
यदि ढेला ने अपना पानी 25 रुपये / लीटर में खरीदा और उसे 250% के लाभ के साथ बेचा, तो पानी पर दी ढेला द्वारा किए गए लाभ का पता लगाएं।
A. Rs 6125 B. Rs 4375 C. Rs 4735
D. Rs 5125 E. None of these

Directions : Study the following information and answer the related questions.
The given line graph shows the number of employees who use Samsung and Apple smartphones in five different countries. (Both these brand provide a triple camera and a dual camera model only)

निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।
दी गई रेखा का ग्राफ़ उन कर्मचारियों की संख्या दर्शाता है जो पाँच अलग-अलग कंपनियों में सैमसंग और ऐप्पल स्मार्टफोन का उपयोग करते हैं। (ये दोनों ब्रांड केवल एक ट्रिपल कैमरा और एक डुअल कैमरा मॉडल प्रदान करते है)

286. In company P, total number of employees who use triple camera phones is 48 and ratio of

total number of employees who use Samsung triple camera phones to Apple triple camera phones is 7 : 5, then what is the ratio of employees who use Apple dual camera phones to Samsung dual camera phones is ?
कंपनी P में, ट्रिपल कैमरा फोन का उपयोग करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या 48 है और कर्मचारियों की कुल संख्या का अनुपात: जो एप्पल ट्रिपल कैमरा फोन और सैमसंग ट्रिपल कैमरा फोन का उपयोग करते हैं क्रमशः 5 : 7 है, एप्पल डुअल कैमरा फोन और सैमसंग डुअल कैमरा फोन का उपयोग करने वाले कर्मचारियों का अनुपात क्या है?

A. 17 : 19 B. 15 : 17 C. 7 : 11
D. 17 : 23 E. None of these

287. In company Q, the ratio of total number of employees who use triple camera phones to dual camera phones is 14 : 9 respectively, and the ratio of total number of employees who use Samsung triple camera to dual camera phones is 16 : 13 respectively. Find the difference between total number of employees who use Apple triple camera phones and dual camera phones in company Q ?
कंपनी Q में, ट्रिपल कैमरा फोन और डुअल कैमरा फोन का उपयोग करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या का अनुपात क्रमशः 14: 9 है, और सैमसंग ट्रिपल कैमरा और डुअल कैमरा फोन का उपयोग करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या का अनुपात क्रमशः 16: 13 है। कंपनी Q में एप्पल ट्रिपल कैमरा फोन और डुअल कैमरा फोन का उपयोग करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?

A. 17 B. 24 C. 14
D. 8 E. None of these

288. In company R, total number of employees who use Apple triple camera phones is 20 which is 12 more than the number people who use Samsung dual camera phones, then find the difference between total number of employees who use triple and dual camera phones.
कंपनी R में, ऐप्पल ट्रिपल कैमरा फोन का उपयोग करने वाले कुल कर्मचारियों की संख्या 20 है जो सैमसंग के डुअल कैमरा फोन का उपयोग करने वाले लोगों की संख्या से 12 अधिक है, फिर ट्रिपल और डुअल कैमरा फोन का उपयोग करने वाले कुल कर्मचारियों के बीच के अंतर का पता लगाएं।

A. 6 B. 2 C. 4
D. 0 E. None of these

289. If in company S, out of employees who use Samsung and Apple phones 25 % and 40% respectively use dual camera phones, then the number of employees who use Samsung triple camera phones is approximately what percent more/less than the total employees who use apple triple camera phones?
यदि कंपनी S में, सैमसंग और ऐप्पल फोन का उपयोग करने वाले कर्मचारियों में से 25% और 40% क्रमशः डुअल कैमरा फोन का उपयोग करते हैं, तो सैमसंग ट्रिपल कैमरा फोन का उपयोग करने वाले कर्मचारियों की संख्या ऐप्पल ट्रिपल कैमरा फोन का उपयोग करने वाले कुल कर्मचारियों की तुलना में लगभग कितने प्रतिशत अधिक / कम है ?

A. 27.5 % B. 200 % C. 75 %
D. 50 % E. Both are equal

290. In company T, out of total employees who use phones 20% use Samsung triple camera phones while one third use Apple dual camera phones, then what is the ratio of total number of employees who use Samsung triple camera phones to Apple triple camera phones respectively.

कंपनी T में, 20% फोन का उपयोग करने वाले कुल कर्मचारियों में से, सैमसंग ट्रिपल कैमरा फोन का उपयोग करते हैं, जबकि एक तिहाई ऐप्पल डुअल कैमरा फोन का उपयोग करते हैं, फिर क्रमशः सैमसंग ट्रिपल कैमरा फोन और एप्पल ट्रिपल कैमरा फोन का उपयोग करने वाले कुल कर्मचारियों की संख्या का अनुपात क्या है।

A. 19 : 21 B. 21 : 20 C. 20: 21
D. 19 : 20 E. None of these

Answer the questions based on the information given below.
The given line graph shows the number of Ovens and Toasters sold in five different shops P, Q, R, S and T.

नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।
दिए गए रेखा ग्राफ में पांच अलग-अलग दुकानों P, Q, R, S और T में बेचे गए ओवन और टोस्टर्स की संख्या के बारे में हैं।

291. Find the ratio of number of Ovens sold in shop R and S together and number of Toasters sold in shop Q, R and S together.
दुकान R और S में एक साथ बेचे गए ओवन की संख्या और दुकान Q, R और S में एक साथ बेचे गए टोस्टर्स की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 11 : 8 B. 11 : 7 C. 11 : 9
D. 11 : 10 E. None of these

292. Total number of Toasters sold by shop P is _____ more than total number of Ovens sold in shop T.
दुकान P द्वारा बेचे जाने वाले टोस्टर्स की कुल संख्या, दुकान T में बेचे जाने वाले ओवन की कुल संख्या से _____ अधिक है।

A. 30% B. 60% C. 60
D. Both (A) and (C) E. None of these

293. Out of total number of Ovens sold in shop Q, 60% are of 15 litres capacity and rest are of 18 litres capacity. Find the number of 18 litres capacity ovens sold in shop Q.
दुकान Q में बेचे गए कुल ओवन में से 60% 15 लीटर क्षमता के हैं और बाकी 18 लीटर क्षमता के हैं। दुकान Q में बेचे गए 18 लीटर क्षमता के ओवन की संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 204 B. 136 C. 130
D. 186 E. None of these

294. If total number of Toasters sold in shop P, Q and S together is represented in a pie chart, then find the central angle made by number of Toasters sold in shop S.
यदि दुकान P, Q और S में कुल मिलाकर बेचे जाने वाले टोस्टर को एक पाई चार्ट में दर्शाया गया है, तो दुकान S में बेचे जाने वाले टोस्टर की संख्या से बना केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए।
A. 36° B. 68.4° C. 45°
D. 60° E. None of these

295. Total number of appliances sold in shop U is 18.75% more than the total number of appliances sold in shop R. If the ratio of number of Ovens sold in shop P to the number of Ovens sold in shop U is 4 :11 respectively, then find the number of Toasters sold in shop U.
दुकान U में बेचे जाने वाले उपकरणों की कुल संख्या, दुकान R में बेचे जाने वाले उपकरणों की कुल संख्या से 18.75% अधिक है। यदि दुकान P में बेचे जाने वाले ओवन की संख्या और दुकान U में बेचे जाने वाले ओवन की संख्या का अनुपात क्रमशः 4 : 11 है, तो दुकान U में बेचे जाने वाले टोस्टर्स की संख्या का पता लगाएं।
A. 350 B. 340 C. 390
D. 310 E. None of these

Answer the questions based on the information given below.
The table below shows the number of Boys and number of Girls recruited from DAYANAND COLLEGE which has 83.33% placements by five different companies. Total number of students in the college are 1500.

नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।
नीचे दी गई तालिका में DAYANAND COLLEGE में पांच अलग-अलग कंपनियों द्वारा से भर्ती किए गए लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या को दिखाया गया है, जिसमें 83.33% प्लेसमेंट हैं। कॉलेज में कुल छात्रों की संख्या 1500 है।

Company	Percentage Distribution of Students Recruited	Ratio of Number of Girls Recruited to Number of Boys Recruited
Wipro	18	3 : 2
TCS	24	1 : 2
HCL	12	7 : 8
Accenture	20	1 : 1
Byju's	26	6 : 7

296. Total number of students recruited by Accenture and Byju's is what percent of the total number of students in the college ?
Accenture और Byju's द्वारा भर्ती किए गए छात्रों की कुल संख्या, कॉलेज में छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?
A. 46% B. 65% C. 38.33%
D. 48% E. None of these

297. Find the difference between total number of boys recruited and total number of girls recruited.
भर्ती किए गए लड़कों की कुल संख्या और भर्ती की गयी लड़कियों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
A. 120 B. 110 C. 100
D. 90 E. None of these

298. Find the average number of students recruited by HCL and TCS together.
HCL और TCS द्वारा एक साथ भर्ती किए गए छात्रों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 220 B. 245 C. 225
D. 250 E. None of these

299. Find the difference between total number of boys recruited and total number of girls recruited.
भर्ती किए गए लड़कों की कुल संख्या और भर्ती की गयी लड़कियों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
A. 120 B. 110 C. 100
D. 90 E. None of these

300. Find the average number of students recruited by HCL and TCS together.
HCL और TCS द्वारा एक साथ भर्ती किए गए छात्रों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 220 B. 245 C. 225
D. 250 E. None of these

ANSWER KEY

1. (A)	2. (C)	3. (B)	4. (C)	5. (A)	6. (D)	7. (B)
8. (A)	9. (B)	10. (A)	11. (C)	12. (A)	13. (C)	14. (C)
15. (B)	16. (D)	17. (B)	18. (A)	19. (C)	20. (D)	21. (D)
22. (C)	23. (A)	24. (C)	25. (B)	26. (C)	27. (A)	28. (B)
29. (C)	30. (D)	31. (C)	32. (D)	33. (B)	34. (C)	35. (D)
36. (B)	37. (C)	38. (B)	39. (D)	40. (B)	41. (D)	42. (B)
43. (C)	44. (A)	45. (B)	46. (D)	47. (C)	48. (B)	49. (A)
50. (D)	51. (C)	52. (B)	53. (A)	54. (D)	55. (B)	56. (B)
57. (B)	58. (C)	59. (D)	60. (A)	61. (A)	62. (C)	63. (D)
64. (B)	65. (D)	66. (A)	67. (C)	68. (D)	69. (B)	70. (A)
71. (C)	72. (A)	73. (B)	74. (D)	75. (C)	76. (A)	77. (D)
78. (C)	79. (B)	80. (B)	81. (C)	82. (B)	83. (E)	84. (C)
85. (D)	86. (A)	87. (C)	88. (D)	89. (B)	90. (B)	91. (B)
92. (A)	93. (C)	94. (D)	95. (A)	96. (B)	97. (C)	98. (D)
99. (A)	100. (B)	101. (B)	102. (B)	103. (A)	104. (C)	105. (A)
106. (B)	107. (C)	108. (D)	109. (C)	110. (B)	111. (C)	112. (A)
113. (C)	114. (C)	115. (B)	116. (B)	117. (C)	118. (A)	119. (B)
120. (D)	121. (C)	122. (A)	123. (A)	124. (B)	125. (A)	126. (B)
127. (C)	128. (A)	129. (D)	130. (A)	131. (B)	132. (B)	133. (B)
134. (C)	135. (A)	136. (B)	137. (A)	138. (B)	139. (A)	140. (B)
141. (A)	142. (B)	143. (A)	144. (C)	145. (B)	146. (D)	147. (B)
148. (A)	149. (B)	150. (C)	151. (B)	152. (A)	153. (D)	154. (A)
155. (B)	156. (C)	157. (A)	158. (B)	159. (C)	160. (B)	161. (C)
162. (A)	163. (B)	164. (C)	165. (B)	166. (D)	167. (D)	168. (A)
169. (C)	170. (B)	171. (A)	172. (C)	173. (C)	174. (B)	175. (A)
176. (A)	177. (C)	178. (B)	179. (C)	180. (A)	181. (B)	182. (D)
183. (E)	184. (A)	185. (C)	186. (D)	187. (E)	188. (B)	189. (C)
190. (D)	191. (A)	192. (D)	193. (C)	194. (B)	195. (E)	196. (B)
197. (A)	198. (D)	199. (E)	200. (C)	201. (D)	202. (B)	203. (B)
204. (D)	205. (A)	206. (B)	207. (D)	208. (E)	209. (B)	210. (A)
211. (C)	212. (A)	213. (D)	214. (C)	215. (B)	216. (B)	217. (D)
218. (B)	219. (D)	220. (A)	221. (B)	222. (C)	223. (D)	224. (B)
225. (C)	226. (C)	227. (B)	228. (B)	229. (B)	230. (D)	231. (B)
232. (E)	233. (B)	234. (D)	235. (A)	236. (D)	237. (D)	238. (B)
239. (A)	240. (D)	241. (B)	242. (D)	243. (A)	244. (C)	245. (D)
246. (A)	247. (C)	248. (B)	249. (D)	250. (D)	251. (B)	252. (C)
253. (A)	254. (D)	255. (A)	256. (A)	257. (B)	258. (E)	259. (A)
260. (B)	261. (D)	262. (B)	263. (C)	264. (B)	265. (C)	266. (B)
267. (C)	268. (A)	269. (D)	270. (A)	271. (B)	272. (D)	273. (D)
274. (A)	275. (D)	276. (A)	277. (D)	278. (C)	279. (A)	280. (C)
281. (C)	282. (A)	283. (D)	284. (B)	285. (B)	286. (A)	287. (C)
288. (B)	289. (E)	290. (B)	291. (B)	292. (D)	293. (B)	294. (C)
295. (A)	296. (C)	297. (D)	298. (C)	299. (E)	300. (D)	

8 Memory Based Paper (RRB PO PRE 2021)

Directions(1-6): The pie chart given below shows the percentage distribution of number of students (boys + girls) who play Golf in six different schools.
नीचे दिया गया पाई चार्ट छह अलग-अलग स्कूलों में गोल्फ खेलने वाले छात्रों (लड़के + लड़कियों) की संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।

TOTAL STUDENTS WHO PLAY GOLF IN ALL SIX SCHOOLS = 1500

1. Number of students from school A and D who plays golf are what percentage of number of students from school C who play golf?
स्कूल A और D से गोल्फ खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या, स्कूल C से गोल्फ खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?
A. 70 B. 90 C. 100
D. 80 E. None of these

2. What is the central angle (in O degree) made by the students of school F who play golf out of total students from all school who plays golf?
गोल्फ खेलने वाले सभी स्कूलों के कुल विद्यार्थियों में से स्कूल F के विद्यार्थियों द्वारा बनाया गया केंद्रीय कोण क्या है?
A. 108 B. 72 C. 57.6
D. 36 E. None of these

3. If 45% of the students from school B play golf, then number of students in school E who play Golf are what percentage more or less than number of students in school B?
यदि स्कूल B के 45% विद्यार्थी गोल्फ खेलते हैं, तो ज्ञात कीजिये स्कूल E में गोल्फ खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या, स्कूल B में विद्यार्थियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
A. 60 B. 45 C. 70
D. 75 E. None of these

4. What is the respective ratio of number of students from school E and D together who plays Golf and that from school A and F together?
स्कूल E और D से मिलाकर गोल्फ खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या तथा स्कूल A और F से मिलाकर विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात कितना है?
A. 8:7 B. 7:5 C. 6:5
D. 9:7 E. None of these

5. What is the difference between no. of students in school B and D together who plays Golf and no. of students in school E and F together who plays Golf?
स्कूल B और D में मिलाकर गोल्फ खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या और स्कूल E और F में मिलाकर गोल्फ खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?
A. 180 B. 170 C. 160
D. 150 E. None of these

6. In school F, 40% of students plays Golf and respective ratio of boys and girls in school are 7: 5. If number of girls who play golf are 90, then find no. of boys who don't play golf.
स्कूल F में, 40% विद्यार्थी गोल्फ खेलते हैं और स्कूल में लड़कों और लड़कियों का संबंधित अनुपात 7: 5 है। यदि गोल्फ खेलने वाली लड़कियों की संख्या 90 है, तो गोल्फ नहीं खेलने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 200 B. 170 C. 180
D. 190 E. None of these

Directions(7-12): The table given below shows the number of males in four different companies and percentage of females in each company. Read the data carefully and answer the following question.
नीचे दी गई तालिका चार अलग-अलग कंपनियों में पुरुषों की संख्या और प्रत्येक कंपनी में महिलाओं का प्रतिशत दर्शाती है। डेटा को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

College	Total Males	% of females
A	90	40
B	50	75
C	99	45
D	30	80

7. Find the total no. of females in company B and D together.
B और D में मिलाकर महिलाओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 260 B. 220 C. 240
D. 270 E. None

8. What is the respective ratio of number of employees in company A and that in B?
कंपनी A और B में कर्मचारियों की संख्या का संबंधित अनुपात क्या है?
A. 3:4 B. 5:6 C. 6:7
D. 7:8 E. None

9. No. of males in company C is what percentage of Average no. of females in company A, B and D?
कंपनी C में पुरुषों की संख्या, कंपनी A, B और D में महिलाओं की औसत संख्या का कितना प्रतिशत है?
A. 65 B. 70 C. 90
D. 95 E. None

10. In company E, total no. of employee are 20% more that in company B. If no. of females in company E are 20 more than that in company D, then find the no. of males in company E.
कंपनी E में कर्मचारियों की कुल संख्या, कंपनी B से 20% अधिक है। यदि कंपनी E में महिलाओं की संख्या, कंपनी D की तुलना में 20 अधिक है, तो कंपनी E में पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिए।
A. 165 B. 100 C. 120
D. 130 E. None

11. Find the difference between no. of males in company A and C together to no. of females in company B and D together.
कंपनी A और C में मिलाकर पुरुषों की संख्या और कंपनी B और D में मिलाकर महिलाओं की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
A. 65 B. 81 C. 88
D. 92 E. None

12. If 2/5th of males and 1/4th of females in company A got promotion, then find the total no. of employee in company A who didn't get any promotion.
यदि कंपनी A में 2/5 पुरुषों और 1/4 महिलाओं को पदोन्नति मिली, तो कंपनी A में ऐसे कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए जिन्हें कोई पदोन्नति नहीं मिली।
A. 99 B. 87 C. 88
D. 92 E. None

Directions(13-16): The information given below shows the no. of students (male + female) in two classes who read Hindi newspaper or English newspaper or both. Each students read at least one newspaper.
Class 8th: No. of students who read only English newspaper are 50% more than students who read only Hindi newspaper. No. of students who read both newspapers are 10. Total no. of students in class 8th are 60.
Class 9th : No. of students who read only Hindi newspaper in class 9th are 30% less than no. of students who read only English Newspaper in class 8th. The respective ratio of students who read only Hindi newspaper and only English newspaper in class 9th is 7: 10. Total students who read both newspaper in class 9th are 5.

नीचे दी गई जानकारी दो कक्षाओं में हिंदी अखबार या अंग्रेजी अखबार या दोनों पढ़ने वाले छात्रों (पुरुष + महिला) की संख्या को दर्शाती है। प्रत्येक विद्यार्थी कम से कम एक अखबार पढ़ता है।
कक्षा 8वीं: केवल अंग्रेजी अखबार पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या, केवल हिंदी अखबार पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या से 50% अधिक है। दोनों अखबार पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या 10 है। कक्षा 8 में विद्यार्थियों की कुल संख्या 60 है।
कक्षा 9वीं : कक्षा 9 वीं में केवल हिंदी अखबार पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या, कक्षा 9 वीं में केवल अंग्रेजी अखबार पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या से 30% कम है। कक्षा ९वीं में केवल हिंदी अखबार और केवल अंग्रेजी अखबार पढ़ने वाले विद्यार्थियों का संबंधित अनुपात 7 : 10 है। कक्षा 9 वीं में दोनों अखबार पढ़ने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या 5 है।

13. Total no. of students in class 9th are what percentage more or less than that in class 8th?
A. 3.33 B. 6.66 C. 7.33
D. 2.25 E. None

14. What is difference between the no. of students who reads only Hindi newspaper in both classes and who read only English newspaper in both classes?
दोनों कक्षाओं में केवल हिंदी अखबार पढ़ने वाले और दोनों कक्षाओं में केवल अंग्रेजी अखबार पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या के बीच कितना अंतर है?
A. 17 B. 18 C. 19
D. 20 E. None

15. What is the respective ratio between the no. of students who read English paper in class 9th to no. of students who read Hindi newspaper in class 8th?
कक्षा 9 में अंग्रेजी का अख़बार पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या का कक्षा 8 में हिंदी अखबार पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या के बीच का अनुपात कितना है?
A. 7:6 B. 8:7 C. 6:5
D. 9:5 E. None

16. No. of students who read only Hindi newspaper in class 9th are what percentage of no. of students who read only Hindi newspaper in class 8th?
कक्षा 9वीं में केवल हिंदी अखबार पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या, कक्षा 8 में केवल हिंदी अखबार पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?
A. 110 B. 105 C. 100
D. 90 E. None

17. If ratio of boys and girls who read only Hindi newspaper in class 8th is 2: 3 and ratio of no. of boys and girls who read only English newspaper in class 9th is 7: 3, then find no. of boys who read only English newspaper in class 9th is how much more or less than no. of girls who read only Hindi newspaper in class 8th.
यदि कक्षा 8 में केवल हिंदी अखबार पढ़ने वाले लड़कों और लड़कियों का अनुपात 2: 3 है और कक्षा 9वीं में केवल अंग्रेजी अखबार पढ़ने वाले लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 7: 3 है, तो ज्ञात कीजिए कक्षा 9वीं में केवल अंग्रेजी अखबार पढ़ने वाले लड़कों की संख्या, कक्षा 8 में केवल हिंदी अखबार पढ़ने वाली लड़कियों की संख्या से कितनी अधिक या कम है।
A. 5 B. 6 C. 7
D. 9 E. None

18. A train of length L meter at the speed of 72 kmph cross a platform of length 1.5L meter in 25 seconds. Find the approximate Time (in seconds) taken by train to cross a man who run in same direction of train at the speed of 2 m/s.
72 किमी प्रति घंटे की गति से लंबाई L मीटर की एक ट्रेन 25 सेकंड में 1.5 लीटर मीटर की लंबाई के प्लेटफॉर्म को पार करती है। 2 मीटर/सेकेंड की गति से ट्रेन की समान दिशा में दौड़ने वाले व्यक्ति को पार करने में ट्रेन द्वारा लिया गया समय (अनुमानित) ज्ञात कीजिए।
A. 16 B. 15 C. 9
D. 11 E. 18

19. A and B entered into a business with investment of Rs.4000 and Rs.3000. after 4 months, A withdraws 25% of the investment while B Invest Rs.1000 more. If profit share of B is Rs.1100, then find the annual profit.
A और B ने 4000 रुपये और 3000 रुपये के निवेश के साथ एक व्यवसाय में प्रवेश किया। 4 महीने के बाद, A निवेश का 25% वापस ले लेता है जबकि B, 1000 रुपये अधिक निवेश करता है। यदि B का लाभ हिस्सा 1100 रुपये है, तो वार्षिक लाभ ज्ञात कीजिए।
A. 1600 B. 1500 C. 2000
D. 2100 E. None

20. There is set A of four consecutive even numbers and set B of 4 consecutive odd numbers. The square of sum of lowest and highest even no. is 196 while average of given 4 odd numbers is 10. Find the sum of highest even numbers and highest odd number.
चार क्रमागत सम संख्याओं का समुच्चय A है और 4 क्रमागत विषम संख्याओं का समुच्चय B है। सबसे छोटी और उच्चतम सम संख्याओं के योग का वर्ग 196 है जबकि दी गई 4 विषम संख्याओं का औसत 10 है। उच्चतम सम संख्याओं और उच्चतम विषम संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।
A. 16 B. 18 C. 23
D. 25 E. None

Directions(21-25): Which number is wrong in the following number series.
निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में कौन सी संख्या गलत है?

21. 58, 111, 156, 193, 222, 245, 256
A. 58 B. 193 C. 222
D. 245 E. 256

22. 369, 377, 394, 419, 455, 504, 568
A. 369 B. 377 C. 394
D. 504 E. 568

23. 951, 921, 858, 732, 515, 171
A. 951 B. 921 C. 858
D. 515 E. 171

24. 15, 75, 129, 191, 243, 309, 357
A. 15 B. 129 C. 243
D. 309 E. 357

25. 48, 144, 360, 720, 1040, 1080, 540
A. 144 B. 720 C. 1040
D. 1080 E. 540

26. 8 men together can complete a work in 12 days. These 8 men started working together on the same work and have worked for 8 days, then X men more joined them which reduced the remaining work completion time by 33.33%. Find the value of X?
8 व्यक्ति मिलकर एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। ये 8 व्यक्ति मिलकर कार्यकरना आरंभ करते हैं तथा 8 दिनों तक कार्य करते हैं, फिर X और पुरुष उनके साथ कार्य में शामिल होते हैं जिससे शेष कार्य पूरा होने का समय 33.33% कम हो जाता है। X का मान ज्ञात किजिए।
A. 4 B. 7 C. 8

D. 9 E. 10

27. The ratio of spirit and water in two mixtures of 24 liters and 42 liters is 7 : 5 and 5 : 9 respectively. Both the mixtures are mixed together. Now the ratio of the spirit and water in the new mixture is ?
24 लीटर और 42 लीटर के दो मिश्रणों में स्प्रिट और पानी का अनुपात क्रमशः 7 : 5 और 5 : 9 हैं। दोनों मिश्रण को एकसाथ मिलाया जाता है। अब नए मिश्रण में स्प्रिट और पानी का अनुपात है-
A. 23:25 B. 27:33 C. 29:37
D. 25:36 E. None

28. The speed of boat in downstream is 'X-4' kmph and ratio of time taken by a boat to cover a certain distance in upstream to downstream is 2 : 1. If boat takes 5 hours to Cover 40 km in Upstream, then find the value of X?
धारा के अनुकूल नाव की गति 'X-4' किमी प्रति घंटा है और धारा के प्रतिकूल और धारा के अनुकूल नाव द्वारा एक निश्चित दूरी को तय करने में लिए गए समय का अनुपात 2 : 1 है। यदि नाव को धारा के प्रतिकूल 40 किमी की दूरी को तय करने में 5 घंटे लगते हैं, तो X का मान ज्ञात कीजिए।
A. 20 B. 23 C. 25
D. 27 E. None

29. Vijay's age is 66.66% more than the sum of age of his three children. If the average of his three children's age is 11 years, then find the average age of Vijay and his three children?
विजय की आयु उसके तीन बच्चों की आयु के योग से 66.66 % अधिक है। यदि उनके तीन बच्चों की औसत आयु 11 वर्ष है, तो विजय और उनके तीन बच्चों की औसत आयु ज्ञात कीजिए।
A. 20 B. 23 C. 22
D. 21 E. None

30. The average weight of a group increased by 2 kg when a new person having weight of 78 kg joins the group. If the new average weight of the group becomes 70 kg, then find the members in the group initially.
एक समूह के औसत भार 2 किग्रा की वृद्धि होती है जब 78 किग्रा भार का एक नया व्यक्ति समूह में शामिल होता है।यदि समूह का नया औसत भार 70 किग्रा हो जाता है, तो आरंभ में समूह के सदस्य ज्ञात कीजिए।
A. 4 B. 5 C. 3
D. 6 E. None

Directions(31-35): What approximate value should come in the place of question (?) mark in following questions.
निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए।

31. $125.07\% \text{ of } 419.93 + 50.99 = (80\% \text{ of } ?)^2$
A. 40 B. 50 C. 30
D. 60 E. None

32. $?^3 \times 12.03 + 24.01\% \text{ of } 450 = (39.99)^2 + \sqrt[3]{511.93}$
A. 4 B. 5 C. 3
D. 6 E. None

33. $(624.01 / ?) + (12.98)^2 = 51.98\% \text{ of } 400.01$
A. 14 B. 15 C. 13
D. 16 E. None

34. ? × (20.01% of 580.01 + √196.01) = $(8.99)^3$ + 17.01 × 3.03
A. 11 B. 6 C. 3
D. 9 E. None

35. 1248.01 + $?^3$ = 96.01% of 1525.01
A. 9 B. 7 C. 2
D. 6 E. None

36. Shivam invested Rs. X in a scheme offering 20% p.a. at CI compounding annually for 3 years. If the interest earned in third year only is Rs. 21600, then find X?
शिवम ने 3 वर्ष के लिए वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर 20% प्रति वर्ष की दर पेश करने वाले एक योजना में X रु का निवेश किया। यदि केवल तीसरे वर्ष में अर्जित ब्याज 21600 रु है, तो X ज्ञात कीजिए।
A. 75000 B. 80000 C. 72000
D. 68000 E. None

37. A shopkeeper sold a table at 40% discount and thus making a loss of 10%. If he gives a discount equals to half of the previous discount then he makes a profit of Rs. 60. Find at what price shopkeeper should sell the table to make a profit of 25%?
एक दुकानदार ने एक मेज को 40% छूट पर बेचा और इस प्रकार 10% की हानि हुई। यदि वह पिछली छूट के आधे के बराबर छूट देता है तो उसे 60रु. का लाभ होता है। 25% का लाभ कमाने के लिए दुकानदार को मेज को किस कीमत पर बेचना चाहिए?
A. 375 B. 400 C. 420
D. 350 E. None

38. The ratio of the radii of two circles A & B is 3 : 4 respectively and the sum of circumference of circle A and diameter of circle B is 188 cm. If the side of a square is 142% more than the sum of the radius of circle A & B, then find the perimeter of the square?
दो वृत्त A और B के त्रिज्या का अनुपात क्रमशः 3: 4 है और वृत्त A की परिधि और वृत्त B व्यास का योग 188 सेमी है। यदि किसी वर्ग की भुजा, वृत्त A और B के त्रिज्या के योग से 142% अधिक है, तो वर्ग का परिमाप ज्ञात कीजिए।
A. 210 B. 217 C. 203
D. 224 E. None

39. 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 में से एक हरी गेंद को चुनने की प्रायिकता 2/9 है, तो एक गेंद को चुनने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए जो या तो लाल या पीली हो सकती है?
A. 6/7 B. 7/9 C. 5/6
D. 2/3 E. Can't be determined

40. A sum of money is divided among C, A and B in ratio of 4 : 5 : 6 and another sum of money is divided between M and N equally. If B got 2000 more than M then how much C get?
एक राशि को C, A और B के बीच 4:5:6 के अनुपात में विभाजित किया जाता है तथा एक अन्य राशि को M और N के बीच समान रूप से विभाजित किया जाता है। यदि B को M से 2000 अधिक प्राप्त होते है, तो C को कितनी राशि प्राप्त होगी?
A. 3000 B. 3500 C. 4000
D. 4500 E. Can't be determined

ANSWER KEY

1.	(C)	**2.**	(C)	**3.**	(B)	**4.**	(A)	**5.**	(D)	**6.**	(A)	**7.**	(D)
8.	(A)	**9.**	(C)	**10.**	(B)	**11.**	(B)	**12.**	(A)	**13.**	(B)	**14.**	(C)
15.	(A)	**16.**	(B)	**17.**	(D)	**18.**	(D)	**19.**	(D)	**20.**	(C)	**21.**	(D)
22.	(B)	**23.**	(B)	**24.**	(D)	**25.**	(C)	**26.**	(A)	**27.**	(C)	**28.**	(A)
29.	(C)	**30.**	(A)	**31.**	(C)	**32.**	(B)	**33.**	(D)	**34.**	(B)	**35.**	(D)
36.	(A)	**37.**	(A)	**38.**	(D)	**39.**	(B)	**40.**	(E)				