

FOR SBI IBPS PO PRE

2025

26

QUANT CHECKLIST

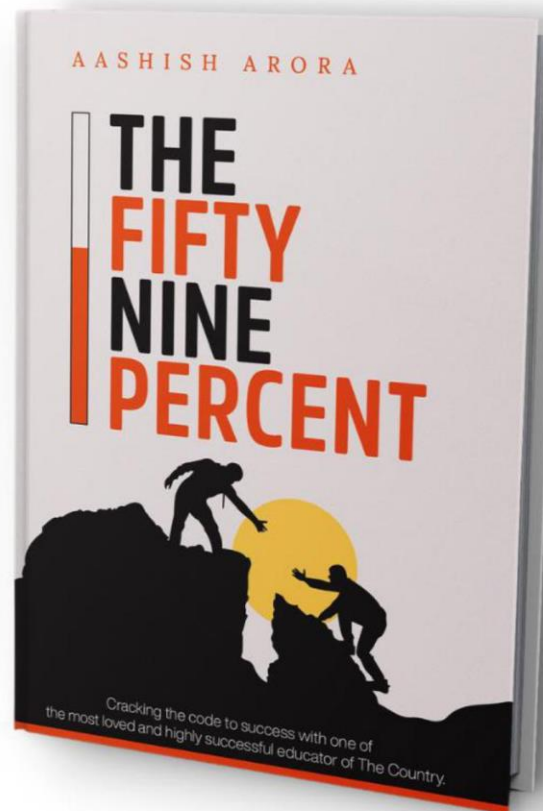
Practice Module by Aashish Arora

**Comprehensive Practice
Material for IBPS, SBI,
RBI, RRB PO/Clerk
Prelims, and other Bank
Exams.**



THE FIFTY NINE PERCENT

By Aashish Arora



A book filled with wisdom and simple hacks to increase your productivity, you can buy it by clicking the the button below

Buy Now

**Click
Here**

Cracking the code to success with one of the most loved and highly successful educator on unacademy .

Subscribe to
STUDIFIEDTM
 YouTube Channel and
Learn Quantitative Aptitude
For Bank Exams from India's
Most **Loved** Teacher

CONTENTS

1. SIMPLIFICATION & APPROXIMATION	9
2. ARITHMETIC WORD PROBLEMS	22
3. QUADRATIC EQUATIONS	43
4. WRONG NUMBER SERIES	59
5. MISSING NUMBER SERIES	70
6. DATA INTERPRETATION	82

DEAR STUDENTS

We all dream about the day when we will crack XYZ examination, when will get a five-six-digit big salary, travel to all those beautiful places, buy new spacious house for our parents. Our entire focus is on the success, not the struggle. And it's totally understandable — because success is memorable, and everybody wants it, while the struggle is drab, disagreeable, and unattractive for the general public. But, it is the effort, struggling, and sticking to your resolutions that shapes you as a person. Success is a reward for giving your best, but it's not always within your control whether and when you get to enjoy it. Whenever you find yourself discouraged by your lack of success, remind yourself that it is not giving-up and working hard is your real reward. It's in your hands whether you allow yourself to see the rewards the struggle generates or ignore them, Whether you mindlessly see the end result as the sole indicator of success. I failed numerous times in life. I could have despaired that I had lost so much time and effort and money, but I hadn't really failed. I had been true to my values of pursuing the life I wanted. I kept going, despite the obstacles I constantly encountered along the way. Eventually my efforts paid off. But even if it would have taken longer to get my results — the struggle would still have been worth it for the immense changes I underwent on the journey to pursue my dreams. Eventually my efforts paid off, but even if it had taken longer to get the results — the struggle would still have been worth it for the immense changes I underwent on the journey to pursue my dreams.

Rise and Shine.

Aashish Arora

1. SIMPLIFICATION AND APPROXIMATION

1. $66.66\% \text{ of } (529 + 644) + (23)^2 = 15x + (6)^3$
 - a. 75
 - b. 73
 - c. 71
 - d. 69
 - e. 67
2. $2560 \div (x)^3 + (912 \div 19) + (14)^2 = (3)^5 + 25\% \text{ of } 24$
 - a. 6
 - b. 7
 - c. 8
 - d. 4
 - e. 5
3. $(215 + 180) \div 2.5 + (159 + 149) \div 3.5 = 16.66\% \text{ of } 1944 - 13x$
 - a. 3
 - b. 4
 - c. 5
 - d. 6
 - e. 7
4. $(25\% \text{ of } 15.60) + (4.5\% \text{ of } 580) = (12.39 + 11.69 + x)$
 - a. 6.92
 - b. 2.92
 - c. 3.92
 - d. 4.92
 - e. 5.92
5. $[45^2 - (15 \times 28)] \div 15 = \sqrt[3]{19683} + \sqrt{3025} + \sqrt{x}$
 - a. 625
 - b. 676
 - c. 729
 - d. 784
 - e. 841
6. $594 \div 18 + (29)^2 - (15\% \text{ of } 280 + 32\% \text{ of } 350) = 12x$

- a. 98
- b. 60
- c. 65
- d. 45
- e. 35

7. $\frac{(24)^2 + 120\% \text{ of } 500}{\sqrt{784}} \times \frac{\sqrt{1296} \times \sqrt{576}}{\sqrt{729}} = (37)^2 - (x)^2$

- a. 18
- b. 24
- c. 5
- d. 8
- e. 15

8. $\sqrt{324} - (3)^4 \div (27)^{\frac{1}{3}} \times (81)^{\frac{1}{2}} = (32)^{\frac{1}{5}} - (x)^3 - 11$

- a. 4
- b. 6
- c. 7
- d. 8
- e. 10

9. $137.5\% \text{ of } (39^2 - 15^2) \div (12^2 - 6^2) = x$

- a. 16.5
- b. 14.5
- c. 12.5
- d. 20.5
- e. 18.5

10. $\sqrt[3]{13824} + \sqrt{1849} - (27)^2 + (x \times 16) = 4.5\% \text{ of } 2000$

- a. 33
- b. 37
- c. 43
- d. 47
- e. 27

11. $\sqrt{560 \text{ of } 35 \div 16} + 1323 + 1386 = (x)^3$

- a. 16
- b. 17
- c. 13
- d. 14
- e. 15

12. $(36 \div 6^2)\% \text{ of } 450 + (1.29 + 3.69 + 4.25) = 15 - x$
a. 4.28
b. 1.27
c. 3.97
d. 12.17
e. 9.42
13. $\frac{195}{30\%} \div \frac{650}{25} + (12.5 \times 18) = \frac{12.5}{x\%} + (5)^3$
a. 10
b. 15
c. 20
d. 25
e. 30
14. $\left(4\frac{2}{4} + 3\frac{1}{6} + 5\frac{2}{3}\right) \times 15 = (11 \times 13) + x$
a. 61
b. 43
c. 49
d. 53
e. 57
15. $55\% \text{ of } 480 \div 22 + \sqrt{75\% \text{ of } 432} = 6x$
a. 3
b. 4
c. 5
d. 6
e. 7
16. $83\frac{1}{3}\% \text{ of } 1080 + 14\frac{2}{7}\% \text{ of } 1106 = 8x + 5\frac{5}{9}\% \text{ of } 8100$
a. 71
b. 76
c. 80
d. 84
e. 88
17. $(1700 - 170 - 17) \div x = (40\% \text{ of } 1785 - (25)^2)$
a. 11
b. 13
c. 15
d. 17

e. 19

$$18. (29)^2 + (21)^2 + (14)^2 - (9)^3 = (2.5 \times x) + (23)^2$$

a. 88

b. 84

c. 78

d. 74

e. 68

$$19. (1152 \div (18^2 - 11 \times x)) + \sqrt[3]{17576} = 576 \div 18$$

a. 25

b. 20

c. 18

d. 15

e. 12

$$20. \frac{11.11\% \text{ of } 405}{8.33\% \text{ of } 432} = \frac{x\% \text{ of } 325}{7\frac{9}{13}\% \text{ of } 676}$$

a. 15

b. 20

c. 25

d. 30

e. 10

SOLUTION:-

1. (b)

2. (c)

3. (d)

4. (e)

5. (a)

6. (b)

7. (c)

8. (b)

9. (a)

10. (d)

11. (d)

12. (b)

- 13.(a)
 14.(e)
 15.(c)
 16.(b)
 17.(d)
 18.(a)
 19.(e)
 20.(b)

$$1) \frac{2}{3} * 1173 + 529 = 15x + 216$$

$$782 + 529 = 15x + 216$$

$$1311 - 216 = 15x$$

$$\frac{1095}{15} = x = 73$$

$$2) \frac{2560}{x^3} + \frac{912}{19} + 196 = 243 + \frac{25}{100} * 24$$

$$\frac{2560}{x^3} + 48 + 196 = 243 + 6$$

$$\frac{2560}{x^3} + 244 = 249$$

$$\frac{2560}{x^3} = 249 - 244$$

$$\frac{2560}{5} = x^3$$

$$512 = x^3 = 8$$

$$3) \frac{395}{2.5} + \frac{308}{3.5} = \frac{1}{6} * 1944 - 13x$$

$$158 + 88 = 324 - 13x$$

$$246 = 324 - 13x$$

$$13x = 324 - 246$$

$$13x = 78$$

$$x = \frac{78}{13} = 6$$

$$4) \frac{25}{100} * 15.60 + \frac{4.5}{100} * 580 = 24.08 + x$$

$$3.9 + 26.1 = 24.08 + x$$

$$30 - 24.08 = x = 5.92$$

$$5) [2025 - 420] \div 15 = 27 + 55 + \sqrt{x}$$

$$\frac{1605}{15} = 82 + \sqrt{x}$$

$$107 - 82 = \sqrt{x}$$

$$25 = \sqrt{x} = 625$$

$$6) \frac{594}{18} + 841 - \left(\frac{15}{100} * 280 + \frac{32}{100} * 350 \right) = 12x$$

$$33 + 841 - (42 + 112) = 12x$$

$$874 - 154 = 12x$$

$$\frac{720}{12} = x = 60$$

$$7) (37)^2 - (x)^2 = \frac{576 + \frac{120}{100} * 500}{28} * \frac{36 * 24}{27}$$

$$1369 - x^2 = \frac{576 + 600}{28} * \frac{864}{27}$$

$$1369 - x^2 = 42 * 32$$

$$x^2 = 1369 - 1344$$

$$x^2 = 25 = 5$$

$$8) 18 - \frac{81}{(3^3)^{\frac{1}{3}}} * (9^2)^{\frac{1}{2}} = (2^5)^{\frac{1}{5}} - (x)^3 - 11$$

$$18 - \frac{81}{3} * 9 = 2 - (x)^3 - 11$$

$$18 - (27 * 9) = -9 - (x)^3$$

$$18 - 243 = -9 - (x)^3$$

$$-225 = -9 - (x)^3$$

$$(x)^3 = -9 + 225$$

$$(x)^3 = 216 = 6$$

$$9) \frac{1375}{10 * 100} * (1521 - 225) \div (144 - 36) = x$$

$$\frac{1375}{1000} * \frac{1296}{108} = x$$

$$\frac{1375 * 12}{1000} = x$$

$$16.5 = x$$

$$10) 24 + 43 - 729 + 16x = \frac{45}{10 * 100} * 2000$$

$$67 - 729 + 16x = 90$$

$$16x - 662 = 90$$

$$16x = 90 + 662$$

$$x = \frac{752}{16} = 47$$

$$11) \sqrt{\frac{560 * 35}{16}} + 2709 = (x)^3$$

$$\sqrt{1225} + 2709 = x^3$$

$$35 + 2709 = x^3$$

$$2744 = (x)^3 = 14$$

- 12) $\left(\frac{36}{36}\right)\% \text{ of } 450 + 9.23 = 15 - x$
 $1\% \text{ of } 450 + 9.23 = 15 - x$
 $4.5 + 9.23 = 15 - x$
 $x = 15 - 13.73 = 1.27$
- 13) $\frac{195}{30} * 100 * \frac{25}{650} + 225 = \frac{125}{10 * x} * 100 + 125$
 $\frac{650}{26} + 225 = \frac{1250}{x} + 125$
 $25 + 225 - 125 = \frac{1250}{x}$
 $125 = \frac{1250}{x}$
 $x = \frac{1250}{125} = 10$
- 14) $\left(\frac{18}{4} + \frac{19}{6} + \frac{17}{3}\right) * 15 = 143 + x$
 $\frac{54+38+68}{12} * 15 = 143 + x$
 $\frac{160}{12} * 15 = 143 + x$
 $200 - 143 = x = 47$
- 15) $\frac{55}{100} * 480 * \frac{1}{22} + \sqrt{\frac{3}{4} * 432} = 6x$
 $\frac{264}{22} + \sqrt{324} = 6x$
 $12 + 18 = 6x$
 $\frac{30}{6} = x = 5$
- 16) $\frac{5}{6} * 1080 + \frac{1}{7} * 1106 = 8x + \frac{1}{18} * 8100$
 $900 + 158 = 8x + 450$
 $1058 - 450 = 8x$
 $\frac{608}{8} = x = 76$
- 17) $\frac{1513}{x} = \left(\frac{40}{100} * 1785 - 625\right)$
 $\frac{1513}{x} = 714 - 625$
 $\frac{1513}{x} = 89$
 $x = \frac{1513}{89} = 17$
- 18) $841 + 441 + 196 - 729 = 2.5x + 529$
 $1282 - 533 = 2.5x + 529$
 $749 = 2.5x + 529$
 $749 - 529 = 2.5x$

$$\frac{220}{2.5} = x = 88$$

$$19) \quad \frac{1152}{324-11x} + 26 = \frac{576}{18}$$

$$\frac{1152}{324-11x} = 32 - 26$$

$$\frac{1152}{324-11x} = 6$$

$$1152 = 1944 - 66x$$

$$66x = 1944 - 1152$$

$$x = \frac{792}{66} = 12$$

$$20) \quad \frac{\frac{1}{9} \cdot 405}{\frac{1}{12} \cdot 432} = \frac{\frac{x}{100} \cdot 325}{\frac{1}{13} \cdot 676}$$

$$\frac{45}{36} = \frac{13x}{4 \cdot 52}$$

$$\frac{45 \cdot 4 \cdot 52}{36} = 13x$$

$$x = \frac{260}{13} = 20$$



FOUND ERROR?

Report the error in the checklist to
teamchecklist22@gmail.com

Aashish Arora

ARORA

2. ARITHMETIC QUESTIONS

(1) In a business, the respective ratio of investments of P, Q and R is 3: 4: 5. If P's profit is 50% more than that of Q and Q's profit is equal to the profit of R. Find the respective ratio of time periods of investments of P, Q and R.

एक व्यवसाय में, P, Q और R के निवेश का क्रमशः अनुपात 3:4:5 है। यदि P का लाभ Q से 50% अधिक है और Q का लाभ R के लाभ के बराबर है। समय अवधि का क्रमशः अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 10:5:4
- (b) 10:6:8
- (c) 10:5:6
- (d) 10:6:5
- (e) None of these

(2) If the length of a rectangle is increased by 20% and breadth is decreased by 25%, then what is the percentage change in the area of the rectangle?

यदि एक आयत की लंबाई 20% बढ़ा दी जाए और चौड़ाई 25% घटा दी जाए, तो आयत के क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

- (a) 60%
- (b) 50%
- (c) 10%
- (d) 15%
- (e) None of these

(3) The average of 22 numbers is 42. If a new number is also added, then the average becomes 45. What is the new number?

22 संख्याओं का औसत 42 है। यदि एक नई संख्या भी जोड़ दी जाए, तो औसत 45 हो जाता है। नई संख्या क्या है?

- (a) 112
- (b) 110
- (c) 111
- (d) 113
- (e) None of these

(4) Average age of six friends is 42.5. Later it was found that the age of two persons were written incorrectly as 52 in place of 41 and 40 in place of 38. Find the correct average age.

छह दोस्तों की औसत आयु 42.5 है। बाद में पता चला कि दो व्यक्तियों की आयु गलत लिखी गई थी, 41 के स्थान पर 52 और 38 के स्थान पर 40। सही औसत आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 40
- (b) 45
- (c) 50
- (d) 55
- (e) None of these

(5) If 90 men can build 270 bulbs in 8 days working 4 hrs a day. Then how many more men require to make 360 bulbs in 4 days working for 10 days.

यदि 90 आदमी प्रतिदिन 4 घंटे काम करके 8 दिन में 270 बल्ब बना सकते हैं। तो 10 दिन काम करके 4 दिन में 360 बल्ब बनाने के लिए कितने और आदमियों की आवश्यकता होगी?

- (a) 7
- (b) 8
- (c) 4
- (d) 6
- (e) None of these

(6) In how many different ways the letter of word "PINEAPPLE" can be written as :

"PINEAPPLE" शब्द के अक्षर को कितने अलग-अलग तरीकों से लिखा जा सकता है:

- (a) 50,000
- (b) 45,630
- (c) 90,720
- (d) 12,560
- (e) None of these

(7) Two persons Ramu and Sita enter into partnership by investing their sum in the ratio of 4:6. After 4 months, Sita leaves the partnership. After 10 months from start, the total profit is Rs.1408. What is the profit of Ramu ?

दो व्यक्ति रामू और सीता 4:6 के अनुपात में अपनी राशि निवेश करके साझेदारी में प्रवेश करते हैं। 4 महीने बाद, सीता साझेदारी छोड़ देती है। शुरुआत से 10 महीने बाद, कुल लाभ 1408 रुपये है। क्या होगा?

- (a) 880
- (b) 830
- (c) 817
- (d) 820
- (e) None of these

(8) If 5 men and 10 women together take 2 hours to complete a work. How many hours will 5 women alone take to complete the work, if 8 men can complete the work in 2 hours?

यदि 5 पुरुष और 10 महिलाएं मिलकर किसी काम को पूरा करने में 2 घंटे का समय लेते हैं। यदि 8 पुरुष उस काम को 2 घंटे में पूरा कर सकते हैं, तो 5 महिलाएं अकेले उस काम को पूरा करने में कितने घंटे लेंगी?

- (a) 10 days
- PAGE 17

- (b) 8 days
- (c) 6 days
- (d) 5 days
- (e) None of these

(9) Pipe P can fill a tank in 8 hours. Pipe Q can fill it in 4 hours and pipe R can empty it in 3 hours. All the pipes are opened together and after 20 hours pipe P is closed. Then the tank will be emptied in how much time ?

पाइप P एक टैंक को 8 घंटे में भर सकता है। पाइप Q इसे 4 घंटे में भर सकता है और पाइप R इसे 3 घंटे में खाली कर सकता है। सभी पाइप एक साथ खोले जाते हैं और 20 घंटे के बाद पाइप P को बंद कर दिया जाता है। वहाँ टैंक कितने समय में खाली हो जाएगा?

- (a) 11 hrs
- (b) 14 hrs
- (c) 10 hrs
- (d) 12 hrs
- (e) None of these

(10) 30 chairs are sold at the cost price of 60 chairs. If these chairs are sold after giving a discount of 33.33%. Then find the ratio of marked price and cost price?

30 कुर्सियाँ 60 कुर्सियों के क्रय मूल्य पर बेची जाती हैं। यदि इन कुर्सियों को 33.33% की छूट देकर बेचा जाए, तो अंकित मूल्य और क्रय मूल्य का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 1:5
- (b) 3:1
- (c) 3:5
- (d) 1:9
- (e) None of these

(11) Three students A, B and C got total 483 marks in an exam. The ratio of marks obtained by A to C is 5: 7 and the ratio of marks obtained by C to B is 4:3. Find the total marks score by B?

तीन छात्रों A, B और C को एक परीक्षा में कुल 483 अंक मिले। A द्वारा प्राप्त अंकों का C से अनुपात 5: 7 है और C द्वारा प्राप्त अंकों का B से अनुपात 4: 3 है। B द्वारा प्राप्त कुल अंक ज्ञात कीजिए?

- (a) 147
- (b) 152
- (c) 186
- (d) 134
- (e) None of these

(12) First number is twice the second and one-third of the third. If the average of all three numbers is 72 then find the average of the second and third number.

पहली संख्या दूसरी की दोगुनी और तीसरी की एक-तिहाई है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 72 है तो दूसरी और तीसरी संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 80
- (b) 88
- (c) 89
- (d) 84
- (e) None of these

(13) There are two numbers M and N. 50% of 'M' is equal to 30% of 'N'. If the average of 'M' and 'N' is 40, then M is what percent less than N?

दो संख्याएँ M और N हैं। 'M' का 50% 'N' के 30% के बराबर है। यदि 'M और 'N' का औसत 40 है, तो M, N से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 50%
- (b) 40%

(c) 30%

(d) 20%

(e) None of these

(14) A mixture of 600L contains milk and water in the ratio of 2:3 respectively. What quantity of milk was added so that the given ratio of milk and water be reversed?

600 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 2:3 है। दूध की कितनी मात्रा मिलाई गई ताकि दूध और पानी का दिया गया अनुपात उलट जाए?

(a) 190

(b) 170

(c) 180

(d) 120

(e) None of these

(15) If the length of one side and the diagonal of a rectangle are 5cm and 13cm, then find its perimeter?

यदि एक आयत की एक भुजा और विकर्ण की लंबाई 5 सेमी और 13 सेमी है, तो इसका परिमाप ज्ञात कीजिए?

(a) 34

(b) 38

(c) 20

(d) 30

(e) None of these

(16) How many five-digit numbers larger than 60000 can be formed using the digits 2,5,7,8 and 0? (Repetition of digits is not allowed).

2,5,7,8 और 0 अंकों का उपयोग करके 60000 से बड़ी पांच अंकों की कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं? (अंकों की पुनरावृत्ति की अनुमति नहीं है)।

- (a) 34
- (b) 36
- (c) 45
- (d) 48
- (e) More than one option

(17) A sum of Rs 6000 is lent partly at 15% and 25% at simple interest per annum. If total interest received after 2 years is Rs 2400. Find the amount lent at 15% rate.

6000 रुपये की राशि को आंशिक रूप से 15% और 25% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर उधार दिया जाता है। यदि 2 वर्षों के बाद प्राप्त कुल ब्याज 2400 रुपये है। 15% की दर से उधार दी गई राशि ज्ञात कीजिए।

- (a) 5000
- (b) 3000
- (c) 2000
- (d) 4000
- (e) None of these

(18) 14 years ago the ratio of the ages of Renna and Raja was 15: 16. Ratio of the present ages of Raja and Renna is 23: 22. Find the sum of the present ages of Renna and Raja.

14 वर्ष पहले रेना और राजा की आयु का अनुपात 15:16 था। राजा और रेना की वर्तमान आयु का अनुपात 23:22 है। रेना और राजा की वर्तमान आयु का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 90
- (b) 20
- (c) 50
- (d) 30
- (e) None of these

(19) A bag contains 8 red balls, 10 green balls and 6 grey balls. If a ball is picked randomly from the bag, then the probability of ball being red is:

एक बैग में 8 लाल गेंदें, 10 हरी गेंदें और 6 ग्रे गेंदें हैं। यदि बैग में से एक गेंद को यादृच्छया निकाला जाता है, तो गेंद के लाल होने की प्रायिकता है:

- (a) 2000
- (b) 8000
- (c) 6000
- (d) 5000
- (e) None of these

(20) A man covers 33.33% of the journey at 10 km/hr and 50% of the rest at 15 km/hr and the remaining journey at 20 km/hr. Find the average speed of the journey.

एक आदमी यात्रा का 33.33% भाग 10 किमी/घंटा की गति से और शेष 50% भाग 15 किमी/घंटा की गति से तथा शेष यात्रा 20 किमी/घंटा की गति से तय करता है। यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिए।

- (a) 140/13
- (b) 180/13
- (c) 150/13
- (d) 190/13
- (e) None of above

Answers:

- (1) a
- (2) c
- (3) c
- (4) b

(5)d

(6)e

(7)a

(8)e

(9) c

(10)b

(11)a

(12)d

(13)b

(14)e

(15)a

(16)d

(17)b

(18)a

(19)c

(20)b

Solutions:

(1) Ratio of their profit = 3:2:2

Ratio of their Investment = 3:4:5

Ratio of time = $3/3 : 2/4 : 2/5 = 10:5:4$

(2) Ratio of old to new length = 5:6

Ratio of old to new breath = 4:3

Area = 20:18

Change = $2/20 \times 100 = 10\%$

(3) Total sum of 22 Number = $22 \times 42 = 924$

Total sum of 23 number = $23 \times 45 = 1035$

23th number = $1035 - 924 = 111$

(4) Total age of 6 person = 255

Total change will be = $52 + 40 - 41 + 38 = 15$

Average will be = $255 + 15 / 6 = 45$

(5) $90 \times 8 \times 4 / 270 = (90 + x) \times 4 \times 10 / 360$

$96 = 90 + x$

$x = 6$

(6) Total permutation = $9! / (3! \times 2!) = 362880 / 12 = 30240$

(7) R : S

$4 \times 10 \quad 6 \times 4$

40 : 24

$64 = 1408$

Ramu's profit = $1408 \times 40 / 64 = 880$

(8) $(5m + 10w) \times 2 = 8m \times 2$

$W/M = 10/3$ {efficiency}

Total work = $8 \times 10 \times 2 = 160$

Women will take = $160 / 5 = 32$ days

(9) Efficiency = P:Q:R

= 3:6:8

$20 \times (3 + 6 - 8)$

20 unit filled

Pipe P closed = $(8 - 6)$

= -2

So, $20 / (-2) = 10$ hrs

10>

Total CP of 60 chairs = Rs 60
 Since SP of 30 chairs = CP of 60 chairs
 SP of 30 chairs = Rs 60
 SP per chair = $\frac{60}{30}$ = Rs 2
 $SP = \frac{2}{3} \times MP$
 $2 = \frac{2}{3} \times MP$
 $MP = 3$
 Ratio of MP : CP = 3 : 1

(10)

(11) The ratio of marks obtained by A, B and C respectively

A: C = 5:7

C: B = 4 : 3

A: B: C = 20:21:28

So, marks score by B = $21 \times 7 = 147$

(Hint : $483/69 = 7$)

(12) Ratio of number = 2:1:6

So average = $(6x+x+2x)/3 = 72$

X=24

Average of second and third number = $7 \times 24 / 2 = 84$

(13) P+Q = 80

$\frac{1}{2} p = 300/100 \times q$

P/Q = $6/10 = \frac{3}{5}$

8x=80

P=30

Q=50

= $20 \times 100 / 50 = 40\%$

(14) Milk / Water = $240+x/360 = 3/2$

= $480+2x=1080$

$$2x = 600$$

$$x = 300$$

$$(15) \quad 13^2 = 5^2 + x^2$$

$$x = 12$$

$$\text{Perimeter} = 2(l+b)$$

$$= 2(17) = 34$$

$$(16) \text{ Required number of ways} = 2 \times 4 \times 3 \times 2 = 48$$

$$(17) \text{ Interest of 1 year} = 2400/2 = 1200$$

$$\text{Overall interest} = 1200/6000 = 20\%$$

$$\text{Applying allegation we get ratio} = 1:1$$

$$\text{Required principal} = 3000$$

$$(18) \text{ Ratio of Renna and Raja 14 year ago} = 15:16$$

$$\text{Ratio of Renna and Raja now} = 22:23$$

$$7 \text{ unit} = 14$$

$$1 \text{ unit} = 2$$

$$\text{Sum of present age} = 45 \times 2 = 90$$

$$(19) \text{ Required probability} = 8/24 = 1/3$$

$$\text{Rate of interest} = 5\%$$

$$P \times 5/100 = 300$$

$$P = ₹6000$$

$$(20) \text{ Let the total distance is 12 unit}$$

$$\text{Time taken to cover} = 4/10, 4/15, 4/20$$

$$\text{Average speed} = \text{total distance} / \text{total time} = 12 / (1/10 + 1/15 + 1/20) = 180/13$$

CHECKLIST

BY

AASHISH

ARORA

In each of the following questions, there are two equations. You have to solve both equations and mark the correct answer.

(a) $x > y$

(b) $x < y$

(c) $x = y$ or the relationship cannot be established

(d) $x \geq y$

(e) $x \leq y$

1.) I. $6x^2 - 19x + 15 = 0$

II. $10y^2 - 29y + 21 = 0$

2.) I. $x^2 + 11x - 126 = 0$

II. $y^2 - 23y + 126 = 0$

3.) I. $5x^2 - 29x + 42 = 0$

II. $4y^2 - 28y + 48 = 0$

4.) I. $x^2 - 23x + 112 = 0$

II. $y^2 + 26y + 192 = 0$

5.) I. $8x^2 + 12x - 56 = 0$

II. $6y^2 - 42y + 72 = 0$

6.) I. $x^2 - 26x + 144 = 0$

II. $2y^2 - 30y + 112 = 0$

7.) I. $12x^2 + 11x - 56 = 0$

II. $4y^2 - 15y + 14 = 0$

8.) I. $x^2 - 33x + 270 = 0$

II. $y^2 - 41y + 418 = 0$

9.) I. $3x^2 - 20x + 32 = 0$

II. $6y^2 + 2y - 48 = 0$

10.) I. $x^2 - 22x + 117 = 0$

II. $y^2 - 29y + 210 = 0$

11.) I. $7x^2 - 30x + 54 = 0$

II. $9y^2 - 59y + 96 = 0$

12.) I. $x^2 + 6x - 135 = 0$

II. $y^2 - 25y + 156 = 0$

13.) I. $8x^2 - 15x + 7 = 0$

II. $2y^2 - 7y + 6 = 0$

14.) I. $x^2 - 27x + 152 = 0$

II. $3y^2 - 24y + 45 = 0$

15.) I. $x = \sqrt[3]{12167}$

II. $y^2 = 441$

16.) I. $8x^2 + 31x + 21 = 0$

II. $5y^2 + 11y - 36 = 0$

17.) I. $x^2 - 36x + 324 = 0$

II. $y^2 - 40y + 396 = 0$

18.) I. $4x^2 - 30x + 56 = 0$

II. $8y^2 - 52y + 84 = 0$

19.) I. $x^2 - 20x + 75 = 0$

II. $y^2 - 42y + 432 = 0$

20.) I. $12x^2 - 68x + 96 = 0$

II. $10y^2 - 65y + 105 = 0$

Answers:

1. D

2. B

3. E

4. A

5. B

6. D

7. E

8. B

9. D

10. B

11. E

12. B

13. B

14. A

15. A

16. C

17. E

18. D

19. B

20. E

Answers:

(1) $x = 5/3, 3/2$

$y = 3/2, 7/5$

(2) $x = -18, 7$

$y = 14, 9$

(3) $x = 14/5, 3$

$y = 4, 3$

(4) $x = 16, 7$

$y = -12, -14$

(5) $x = -28/8, 2$

$y = 4, 3$

(6) $x = 18, 8$

$y = 8, 7$

(7) $x = -8/3, 7/4$

$y = 2, 7/4$

(8) $x = 15, 18$

$y = 19, 22$

(9) $x = 4, 8/3$

$y = -3, 16/6$

(10) $x = 13, 9$

$y = 15, 14$

(11) $x = 3, 9/7$

$y = 32/9, 3$

(12) $x = -15, 9$

$y = 12, 13$

(13) $x = 1, 7/8$

$y = 2, 1.5$

(14) $x = 19, 8$

$y = 3, 5$

(15) $x = 23, 23, 23$

$y = 21, -21$

(16) $x = -7/8, -24/8$

$y = -4, 9/5$

(17) $x = 18, 18$

$y = 18, 22$

$$(18) x = 4, 14/4$$

$$y = 28/8, 3$$

$$(19) x = 15, 5$$

$$y = 18, 24$$

$$(20) x = 3, 32/12$$

$$y = 35/10, 3$$

CHECKLIST BY AASHISH ARORA

4. WRONG NUMBER SERIES

(1) 66, 124, 75, 111, 86, 102

(a) 111

(b) 66

(c) 102

(d) 86

(e) None of these

(2) 30, 37.5, 46, 52.5, 60, 67.5

(a) 30

(b) 60

(c) 46

(d) 67.5

(e) None of these

(3) 2, 4, 16, 96, 770, 7680

(a) 7680

(b) 770

(c) 96

(d) 2

(e) None of these

(4) 335, 365, 389, 365, 387, 367

(a) 387

(b) 367

(c) 365

(d) 389

(e) None of these

(5) 40, 329, 585, 812, 1006, 1175

(a) 812

(b) 1175

(c) 1006

(d) 329

(e) None of these

(6) 10, 8.5, 12.5, 35, 137.5, 685

(a) 12.5

(b) 35

(c) 685

(d) 8.5

(e) None of these

(7) 35, 66, 99, 134, 171, 220

(a) 36

(b) 171

(c) 134

(d) 35

(e) None of these

(8) 12285, 1365, 200, 39, 13, 13

(a) 13

(b) 39

(c) 1365

(d) 12285

(e) None of these

(9) 70, 75.2, 80.5, 84.9, 99.4, 112

(a) 84.9

(b) 75.2

(c) 99.4

(d) 112

(e) None of these

(10) 200, 50, 27, 18.75, 18.75, 23.4375

(a) 27

(b) 18.75

(c) 23.4375

(d) 50

(e) None of these

(11) 15, 17, 33, 102, 412, 2065

(a) 33

(b) 102

(c) 17

(d) 2065

(e) None of these

(12) 20162, 10085, 3364, 845, 174, 35

(a) 3364

(b) 10085

(c) 845

(d) 35

(e) None of these

(13) 14, 80, 398, 1580, 4736, 9468

(a) 80

(b) 398

(c) 1580

(d) 14

(e) None of these

(14) 300, 285, 265, 252, 240, 230

(a) 285

(b) 230

(c) 240

(d) 252

(e) None of these

(15) 940, 920, 890, 850, 800, 744

(a) 920

(b) 800

(c) 850

(d) 744

(e) None of these

(16) 30, 35, 43, 72, 138, 265

(a) 265

(b) 138

- (c) 30
- (d) 35
- (e) None of these

(17) 12, 44, 150, 423, 1274, 3826

- (a) 1355
- (b) 150
- (c) 4069
- (d) 12
- (e) None of these

(18) 50, 52, 77, 174, 462, 1351

- (a) 462
- (b) 52
- (c) 77
- (d) 50
- (e) None of these

(19) 75, 85, 100, 120, 146, 175

- (a) 75
- (b) 175
- (c) 146
- (d) 120
- (e) None of these

(20) 72, 85, 156, 240, 396, 636

- (a) 156

- (b) 396
- (c) 240
- (d) 85
- (e) None of these

Answers

- (1) b
- (2) c
- (3) b
- (4) c
- (5) a
- (6) d
- (7) e
- (8) e
- (9) b
- (10) a
- (11) c
- (12) b
- (13) b
- (14) a
- (15) d
- (16) d
- (17) b
- (18) a
- (19) c
- (20) d

Solutions

- (1) $+8^2, -7^2, +6^2, -5^2, +4^2$
- (2) $+7.5, +7.5, +7.5, +7.5, +7.5$
- (3) $*2, *4, *6, *8, *10$
- (4) $-28, +26, -24, +22, -20$
- (5) $+17^2, +16^2, +15^2, +14^2, +13^2$
- (6) $*1-2.5, *2-2.5, *3-2.5, *4-2.5, *5-2.5$
- (7) $+31, +33, +35, +37, +39$
- (8) $\div 9, \div 7, \div 5, \div 3, \div 1$
- (9) $+4.2, +6.3, +8.4, +10.5, +12.6$
- (10) $*0.25, *0.5, *0.75, *1, *1.25$
- (11) $*1+1, *2+2, *3+3, *4+4, *5+5$
- (12) $\div 2+2, \div 3+3, \div 4+4, \div 5+5, \div 6+6$
- (13) $*6-2^2, +5-2^2, +4-2^2, *3-2^2, *2-2^2$
- (14) $-18, -16, -14, -12, -10$
- (15) $-10*2, -10*3, -10*4, -10*5, -10*6$
- (16) $+1^3+2, +2^3+2, +3^3+2, +4^3+2, +5^3+2$
- (17) $*3+8, *3+7, *3+6, *3+5, *3+4$
- (18) $*1-8, *1.5+14, *2-20, *2.5-26, *3-32$
- (19) $+2*5, +3*5, +4*5, +5*5, +6*5$
- (20) Sum of the previous two numbers

5. MISSING NUMBER SERIES

(1) 27, ?, 1228, 1757, 2241, 2682

(a) 650

(b) 566

(c) 652

(d) 655

(e) 600

(2) 72, 84, ?, 117, 138, 162

(a) 91

(b) 19

(c) 99

(d) 56

(e) 96

(3) 40, 56, 80, ?, 152, 200

(a) 110

(b) 102

(c) 109

(d) 112

(e) 119

(4) 310, 317, 330, 351, ?, 425

(a) 382

(b) 389

(c) 366

(d) 331

(e) 303

(5) 20, 10, 9, 15, ?, 221

(a) 48

(b) 45

(c) 14

(d) 74

(e) 47

(6) 100, ?, 1616, 6469, 25882, 103535

(a) 405

(b) 403

(c) 499

(d) 413

(e) 304

(7) ?, 170, 191, 226, 275, 338

(a) 161

(b) 163

(c) 196

(d) 169

(e) 116

(8) 2916, ?, 162, 54, 9, 3

(a) 970

(b) 971

(c) 972

(d) 963

(e) 792

(9) 375, 372, ?, 355, 337, 310

(a) 320

(b) 339

(c) 693

(d) 361

(e) 366

(10) 350, 309, 280, ?, 250, 245

(a) 263

(b) 230

(c) 256

(d) 261

(e) 233

(11) 152, 143, 278, ?, 3302, 16505

(a) 827

(b) 811

(c) 856

(d) 896

(e) 789

(12) 285, 294.5, ?, 342, 380, 427.5

(a) 313.5

(b) 310

(c) 133

(d) 356

(e) 232

(13) 970, 915, 871, 838, ?, 805

(a) 808

(b) 816

(c) 899

(d) 896

(e) 599

(14) 305, 498, 687, ?, 1049, 1220

(a) 879

(b) 782

(c) 871

(d) 888

(e) 896

(15) 50, 77, ?, 266, 482, 825

(a) 144

(b) 140

(c) 141

(d) 145

(e) 156

(16) 3, ?, 97, 391, 1177, 2359

(a) 91

(b) 16

(c) 25

(d) 19

(e) 17

(17) 90, 270, ?, 378, 42, 462

(a) 55

(b) 56

(c) 59

(d) 89

(e) 54

(18) 750, 742, 758, 542, ?, -394

(a) 606

(b) 623

(c) 656

(d) 689

(e) 666

(19) 250, 55, 305, 360, 665, ?

(a) 1011

(b) 1025

(c) 1111

(d) 1569

(e) 1052

(20) 3, ?, 24, 144, 1152, 11520

- (a) 63
- (b) 60
- (c) 9
- (d) 6
- (e) 16

Answers

- (1) c
- (2) c
- (3) d
- (4) a
- (5) e
- (6) b
- (7) b
- (8) c
- (9) e
- (10) d
- (11) a
- (12) a
- (13) b
- (14) c
- (15) c
- (16) d
- (17) e
- (18) a
- (19) b
- (20) d

Solutions

(1) $+25^2, +24^2, +23^2, +22^2, +21^2$

(2) $+3*4, +3*5, +3*6, +3*7, +3*8$

(3) $+16, +24, +32, +40, +48$

$+8, +8, +8, +8$

(4) $+2^2+3, +3^2+4, +4^2+5, +5^2+6, +6^2+7$

(5) $*1-10, *2-11, *3-12, *4-13, *5-14$

(6) $*4+3, *4+4, *4+5, *4+6, *4+7$

(7) $+7, +21, +35, +49, +63$

(8) $\div 3, \div 6, \div 3, \div 6, \div 3$

(9) $-3, -6, -11, -18, -27$

$+3, +5, +7, +9$

(10) $-41, -29, -19, -11, -5$

$-12, -10, -8, -6$

(11) $*1-9, *2-8, *3-7, *4-6, *5-5$

(12) $+1*9.5, +2*9.5, +3*9.5, +4*9.5, +5*9.5$

(13) $-55, -44, -33, -22, -11$

(14) $+193, +189, +184, +178, +171$

$-4, -5, -6, -7$

(15) $+3^3, +4^3, +5^3, +6^3, +7^3$

(16) $*6+1, *5+2, *4+3, *3+4, *2+5$

(17) $*3, \div 5, *7, \div 9, *11$

(18) $-2^3, +4^2, -6^3, +8^2, -10^3$

(19) Sum of the previous two numbers

(20) $*2, *4, *6, *8, *10$

CHECKLIST

BY

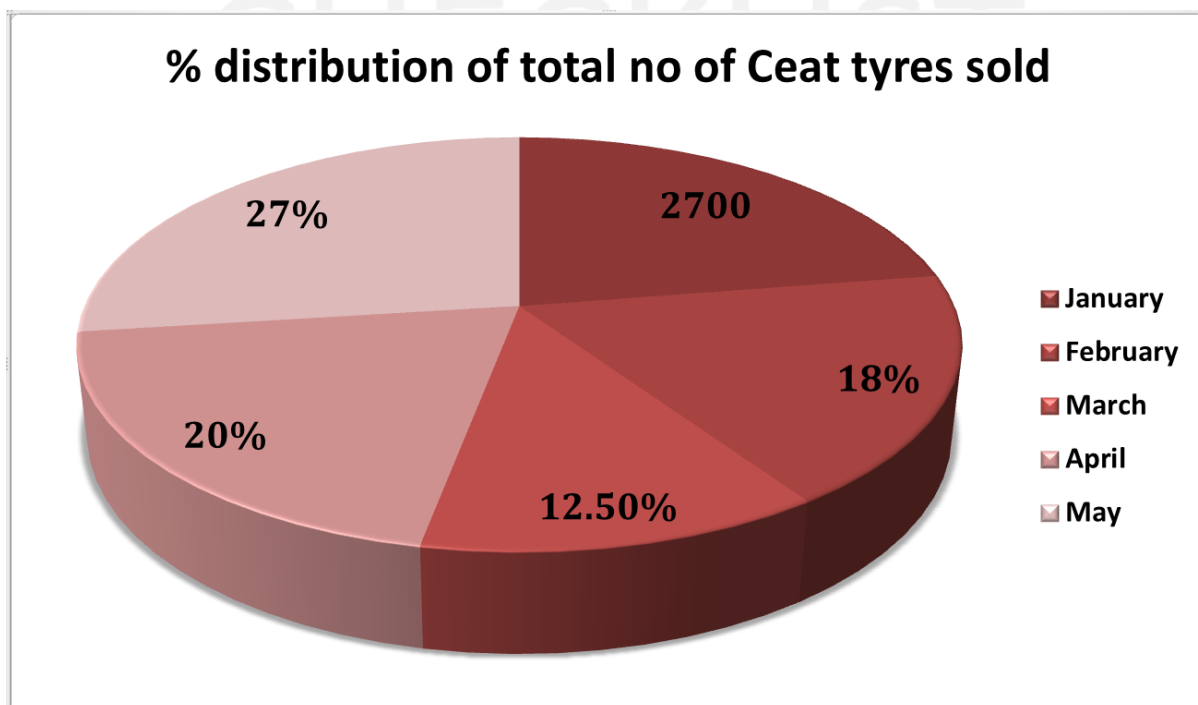
AASHISH

ARORA

6. DATA INTERPRETATION

SET 1. The pie chart shows the percentage distribution of total number of Ceat tyres sold in five different months and table chart shows the ratio between three different types tyres sold in these five months by shop A. Read the data and answer the following questions.

पाई चार्ट पांच अलग-अलग महीनों में बेचे गए सीएट टायरों की कुल संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है और तालिका चार्ट दुकान A द्वारा इन पांच महीनों में बेचे गए तीन अलग-अलग प्रकार के टायरों के बीच का अनुपात दिखाता है। डेटा पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।



Month	Ceat : Mrf : Apollo
January	3:5:2
February	6:5:3
March	5:4:3
April	3:4:2
May	8:7:5

- Find the number of (Ceat tyres+Mrf tyres) sold in that month in which number of Apollo tyres sold is equal to number of Mrf tyres sold in February.

उस महीने में बेचे गए (Ceat tyres+Mrf tyres) की संख्या ज्ञात कीजिए, जिसमें बेचे गए अपोलो टायरों की संख्या फरवरी में बेचे गए एमआरएफ टायरों की संख्या के बराबर है।

- (A) 6200
- (B) 6500
- (C) 7200
- (D) 7500
- (E) None of these

2. If the number of Mrf tyres sold in March is $k\%$ of the number of Apollo tyres sold in February and number of Mrf tyres sold in April is $j\%$ of the number of Ceat tyres sold in January, then which of the following option is correct.

यदि मार्च में बेचे गए एमआरएफ टायरों की संख्या फरवरी में बेचे गए अपोलो टायरों की संख्या का $k\%$ है और अप्रैल में बेचे गए एमआरएफ टायरों की संख्या जनवरी में बेचे गए सिएट टायरों की संख्या का $j\%$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प है सही है।

- (A) $j > 100 > k$
- (B) $j < 90 < k$
- (C) $j > 60 > k$
- (D) $j > 115 > k$
- (E) None of these

3. Total number of tyres sold in March is what percent more or less than total number of tyres sold in May?

मार्च में बेचे गए टायरों की कुल संख्या मई में बेचे गए टायरों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (A) 40% more
- (B) 88.88% less
- (C) 60% more
- (D) 55.55% less
- (E) None of these

4. Total number of Mrf tyres sold in all five months is how much more or less than total number of Apollo tyres sold in all five months?

सभी पांच महीनों में बेचे गए एमआरएफ टायरों की कुल संख्या, सभी पांच महीनों में बेचे गए अपोलो टायरों की कुल संख्या से कितनी अधिक या कम है?

- (A) 7830 less
(B) 5520 more
(C) 6130 less
(D) 5280 more
(E) None of these

5. Find 33.33% of 40% of the number of Ceat tyres sold in February, March, April and May.

फरवरी, मार्च, अप्रैल और मई में बेचे गए सीएट टायरों की संख्या का 40% का 33.33% ज्ञात कीजिए।

- (A) 1620
(B) 1240
(C) 1510
(D) 2050
(E) None of these

Solutions

Month	No of Ceat tyres sold	No of Mrf tyres sold	No of Apollo tyres sold	Total
January	2700	4500	1800	9000
February	2160	1800	1080	5040
March	1500	1200	900	3600
April	2400	3200	1600	7200
May	3240	2835	2025	8100
	12000	13535	7405	32940

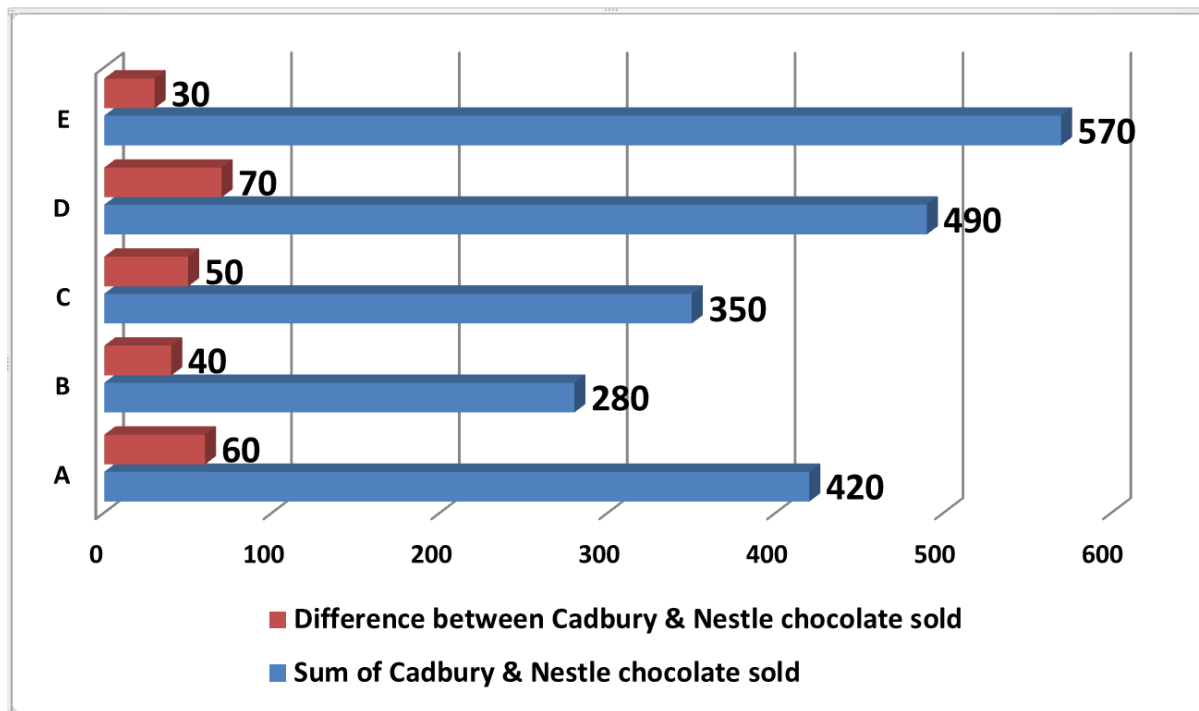
1. (C)7200
2. (D) $j > 115 > k$
3. (D)55.55% less
4. (C)6130 less
5. (B)1240

CHECKLIST

SET 2. The bar graph shows the data about two types of chocolates sold by five different shops on Monday. Read the data and answer the following questions.

बार ग्राफ सोमवार को पांच अलग-अलग दुकानों द्वारा बेची गई दो प्रकार की चॉकलेट के बारे में डेटा दिखाता है। डेटा पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

NOTE:- The number of Cadbury sold is more than nestle chocolates.



1. Find the difference between number of Cadbury chocolate sold by shop A & C together and number of Nestle chocolate sold by shop B & E together.

दुकान A और C द्वारा बेची गई कैडबरी चॉकलेट की संख्या और दुकान B और E द्वारा बेची गई नेस्ले चॉकलेट की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A) 60
- (B) 80
- (C) 20
- (D) 50
- (E) None of these

2. If 37.5% & 28.56% of the number of Cadbury chocolate sold by shop B & shop D respectively contains egg and rest contains no egg and if number of Cadbury chocolate sold by shop D which contains no egg is $n\%$ of the total number of chocolate sold by shop B, then find $n\%$ of the total number of chocolates sold by shop D.

यदि दुकान B और दुकान D द्वारा बेची गई कैडबरी चॉकलेट की संख्या में क्रमशः 37.5% और 28.56% में अंडा है और बाकी में कोई अंडा नहीं है और यदि दुकान D द्वारा बेची गई कैडबरी चॉकलेट की संख्या जिसमें कोई अंडा नहीं है दुकान B द्वारा बेची गई चॉकलेट की कुल संख्या का $n\%$ है, तो दुकान D द्वारा बेची गई चॉकलेट की कुल संख्या $n\%$ ज्ञात करें।

- (A) 330
- (B) 350
- (C) 280
- (D) 300
- (E) None of these

3. Find the average number of Cadbury chocolate sold by shop B, C, D and E.

दुकान B, C, D और E द्वारा बेची गई कैडबरी चॉकलेट की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A)215
- (B)235
- (C)262
- (D)282
- (E)None of these

4. If the ratio between number of Cadbury chocolate sold by shop D & shop F is 4:7 and number of Nestle chocolate sold by shop F is 27.27% of the number of Nestle chocolate sold by shop A, B, C & D, then total number of chocolate sold by shop F is how much more or less than total number of chocolate sold by shop C?

यदि दुकान D और दुकान F द्वारा बेची गई कैडबरी चॉकलेट की संख्या के बीच का अनुपात 4:7 है और दुकान F द्वारा बेची गई नेस्ले चॉकलेट की संख्या दुकान A, B, C और D द्वारा बेची गई नेस्ले चॉकलेट की संख्या का 27.27% है, तो दुकान F द्वारा बेची गई चॉकलेट की कुल संख्या दुकान C द्वारा बेची गई चॉकलेट की कुल संख्या से कितनी अधिक या कम है?

- (A)225 more
- (B)360 less
- (C)320 more
- (D)465 less
- (E)None of these

5. The number of Nestle chocolate sold by shop B is what percent of total number of chocolate sold by shop B?

दुकान B द्वारा बेची गई नेस्ले चॉकलेट की संख्या, दुकान B द्वारा बेची गई चॉकलेट की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A)42.84%
- (B)66.66%
- (C)62.5%
- (D)56.24%
- (E)None of these

Solutions

Shop	No of Cadbury chocolate sold	No of Nestle chocolate sold	Total
A	240	180	420
B	160	120	280
C	200	150	350
D	280	210	490
E	300	270	570
	1180	930	2110

1. (D)50
2. (B)350
3. (B)235
4. (C)320 more
5. (A)42.84%

SET 3. The bar graph shows data about number of male workers and female workers in five different factories. Read the data and answer the following questions.

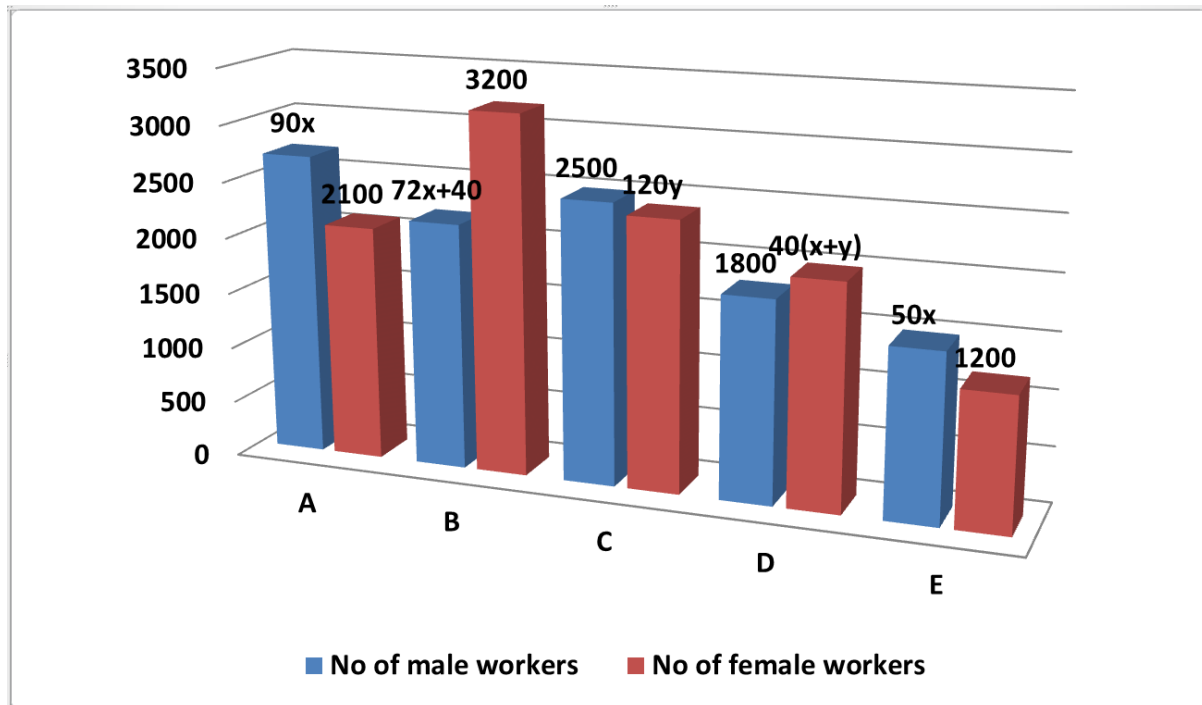
Note : The number of male workers in factory A is 125% more than number of female workers in factory E.

The number of female workers in factory C is 250 less than average number of female workers in factory A & B.

Bar ग्राफ पांच अलग-अलग कारखानों में पुरुष श्रमिकों और महिला श्रमिकों की संख्या के बारे में डेटा दिखाता है। डेटा पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

नोट: फैक्ट्री A में पुरुष श्रमिकों की संख्या फैक्ट्री E में पुरुष श्रमिकों की संख्या से 80% अधिक है।

फैक्ट्री C में महिला श्रमिकों की संख्या फैक्ट्री A और B में महिला श्रमिकों की औसत संख्या से 250 कम है।



1. The number of male workers in factory D is what percent of number of female workers in factory A?

फैक्ट्री D में पुरुष श्रमिकों की संख्या फैक्ट्री A में महिला श्रमिकों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A) 42.84%
 (B) 72.74%
 (C) 66.66%
 (D) 85.71%
 (E) None of these

2. Find the ratio between number of male workers in factory A & C together and number of female workers in factory D & B together.

फैक्ट्री A और C में मिलाकर पुरुष श्रमिकों की संख्या और फैक्ट्री D और B में मिलाकर महिला श्रमिकों की संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 3:1
 (B) 3:2
 (C) 2:3

(D)1:1

(E)None of these

3. If the total number of workers in factory A is $6m$ and total number of workers in factory E is $9n$, then find the difference between value of ' $m+n$ ' and value of ' $m-n$ '.

यदि फैक्ट्री A में श्रमिकों की कुल संख्या $6m$ है और फैक्ट्री E में श्रमिकों की कुल संख्या $9n$ है, तो

' $m+n$ ' के मान और ' $m-n$ ' के मान के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

(A)720

(B)600

(C)500

(D)549

(E)None of these

4. If the number of male workers & female workers in factory F is 20% more & 16.66% more than number of male workers & female workers in factory C, find the ratio between number of male workers in factory F and number of male workers in factory A.

यदि फैक्ट्री F में पुरुष श्रमिकों और महिला श्रमिकों की संख्या फैक्ट्री C में पुरुष श्रमिकों और महिला श्रमिकों की संख्या से 20% अधिक और 16.66% अधिक है, तो फैक्ट्री F में पुरुष श्रमिकों की संख्या और फैक्ट्री A में पुरुष श्रमिकों की संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

(A)10:9

(B)9:2

(C)9:5

(D)5:4

(E)None of these

5. Find 44.44% of 31.25% of the total number of workers in factory B.

फैक्ट्री B में श्रमिकों की कुल संख्या के 31.25% में से 44.44% ज्ञात कीजिए।

(A)880

(B)620

- (C)750
(D)540
(E)None of these

CHECKLIST

Solutions

Factory	No of male workers	No of female workers	Total
A	2700	2100	4800
B	2200	3200	5400
C	2500	2400	4900
D	1800	2000	3800
E	1500	1200	2700
	10700	10900	21600

1. (D)85.71%
2. (D)1:1
3. (B)600
4. (A)10:9
5. (C)750

CHECKLIST

BY

AASHISH

ARORA