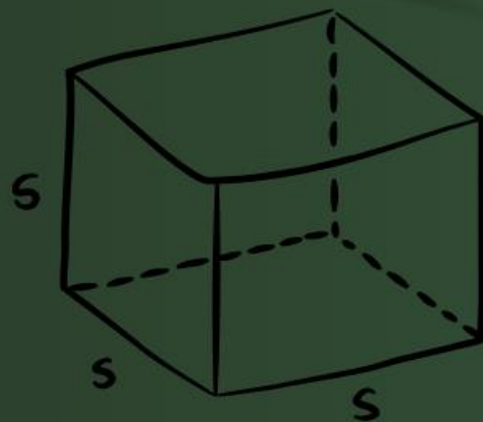


the PRACTICE PAPER

7

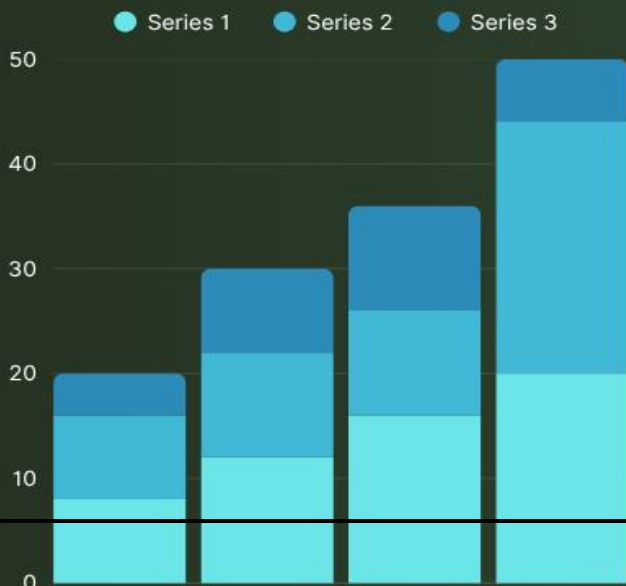
FOR IBPS PO/CLERK PRELIMS 2025

FREE DOWNLOAD



$$V = s^3$$

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



yes OFFICER

14 COURSES IN 1 SUBSCRIPTION

AASHISH ARORA EXCLUSIVE

MAINS COURSES	FOUNDATION COURSES
→ MAINS FIRST	→ THE MATHS HERO 2025
→ THE MATHS HERO PRO	→ THE MATHS HERO 2024
→ MAINS SETU	→ UDAAN D.I
→ MAINS D.I SMARTBOOK	→ GANIT 1.0, 2.0
→ LEVEL UP	→ LAKSHYA COURSE
→ MAINS MADE EASY 1.0, 2.0	
→ MAINS SARTHI	

RS. 1650/-

USE CODE : - TT40

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,

The exam is around the corner and now is not the time to slow down. This daily practice sheet is designed to build both speed and accuracy, one day at a time.

It contains a mix of easy, moderate, and challenging questions to prepare you for every possible scenario in the exam. Treat it like a warm-up before the real game.

Solve it daily without fail. Don't wait for motivation—show up with discipline. Because it's not talent but consistent hard work that takes you places.

Stay focused. Stay consistent. Let's get to work.

- Aashish Arora

1. SIMPLIFICATION AND APPROXIMATION

Direction: What value should come in place of the question mark (?) in the following question?

(1) $24/16 \times 864/18 \div 36/12 + 5/12 = ?$

- (a) 287/16
- (b) 247/12
- (c) 258/17
- (d) 293/12
- (e) None of these

(2) $60\% \text{ of } 240 \div 8 - 20\% \text{ of } 120 \div 3 = ?$

- (a) 14
- (b) 10
- (c) 15
- (d) 8
- (e) None of these

(3) $\sqrt{529} + \sqrt{3969} - \sqrt{1849} + \sqrt{441} = ? + \sqrt[3]{6859}$

- (a) 45
- (b) 48
- (c) 44

(d) 46

(e) None of these

(4) $(720 \div \sqrt{9} \times \sqrt{25}) + 56 = ? \times 8$

(a) 157

(b) 167

(c) 143

(d) 148

(e) None of these

(5) $3248 - 6648 + 5882 - 4433 + 2525 = ?$

(a) 538

(b) 550

(c) 579

(d) 574

(e) None of these

(6) $? \times 4 = 9^3 - 728 + 56^2$

(a) 786.25

(b) 774.25

(c) 784.25

(d) 783.25

(e) None of these

(7) $(2\sqrt{3} + 4\sqrt{3})(6\sqrt{3} + \sqrt{3}) - 58 = ?$

- (a) 29
- (b) 68
- (c) 50
- (d) 72
- (e) None of these

(8) $\sqrt{1024} \times \sqrt{2304} + 48^2 = ? + 42^2$

- (a) 2066
- (b) 2065
- (c) 2076
- (d) 2068
- (e) None of these

(9) $3/2$ of $4/12$ of $\{(14 \times 4) + (12 \times 5)\} + 63 - 88 = ?$

- (a) 30
- (b) 33
- (c) 31
- (d) 40
- (e) None of these

(10) $18 \times 15 + 16 \times 24 - 32 \times 12 = ? \times 5$

- (a) 54
- (b) 78
- (c) 50
- (d) 90

(e) None of these

(11) $1520 + \frac{5}{8} \text{ of } 792 - 36 = ?$

(a) 1978

(b) 1946

(c) 1979

(d) 1944

(e) None of these

(12) $140\% \text{ of } ? + 96\% \text{ of } 350 = 84 \times 5$

(a) 60

(b) 65

(c) 70

(d) 75

(e) None of these

(13) $3\frac{2}{9} \text{ of } 675 + 5\frac{3}{7} \text{ of } 714 = ?$

(a) 6035

(b) 6051

(c) 6034

(d) 6046

(e) None of these

(14) $\sqrt{2025} \div 9 + \sqrt{5184} \div 6 - \sqrt{2304} \div 8 = ?$

(a) 15

- (b) 11
- (c) 10
- (d) 19
- (e) None of these

(15) $23.45 - 76.95 + 101.05 + 248.45 = ? \times 37$

- (a) 9
- (b) 8
- (c) 3
- (d) 5
- (e) None of these

(16) $(32^2 - 5^4 + 16^2 + 21^2) \div 8 = ?$

- (a) 137
- (b) 139
- (c) 130
- (d) 136
- (e) None of these

(17) $\{(222 \times 2 \times 2) + (111 \times 11 \times 1)\} \div 3 = ?$

- (a) 708
- (b) 703
- (c) 706
- (d) 700
- (e) None of these

$$(18)\{ 548 - (112 - 36)\} + (18 \times 52 \div 3 \div 4) = ?$$

- (a) 550
- (b) 581
- (c) 586
- (d) 588
- (e) None of these

$$(19)5/18 \text{ of } 864 - 16 \times 24 + 9/19 \text{ of } 836 = ?$$

- (a) 252
- (b) 125
- (c) 122
- (d) 226
- (e) None of these

$$(20)(57 \times 95 \div 19) \times (6.66 + 66.66 - 68.32) = ?$$

- (a) 1425
- (b) 1356
- (c) 1366
- (d) 1385
- (e) None of these

Answer key and Solution:-

(1) d

(2) b

(3) a

(4) a

(5) d

(6) c

(7) b

(8) c

(9) b

(10) a

(11) c

(12) a

(13) b

(14) b

(15) b

(16) a

(17) b

(18) a

(19) a

(20) a

1) $24/16 \times 864/18 \div 36/12 + 5/12 = ?$

$$24/16 \times 864/18 \times 12/36 + 5/12 = ?$$

$$24 + 5/12 = 48 + 5/12 = 293/12$$

2. $60\% \text{ of } 240 \div 8 - 20\% \text{ of } 120 \div 3 = ?$

$$144 \div 8 - 24 \div 3 = ?$$

$$18 - 8 = 10$$

3. $\sqrt{529} + \sqrt{3969} - \sqrt{1849} + \sqrt{441} =$
 $? + \sqrt[3]{6859}$

$$23 + 63 - 43 + 21 = ? + 19$$

$$63 - 19 = 45$$

4. $(720 \div \sqrt{9} \times \sqrt{25}) + 56 = ? \times 8$

$$\left\{ \frac{720}{3} \times 5 \right\} + 56 = 8x$$

$$1200 + 56 = 8x$$

$$1256/8 = 157$$

5. $3248 - 6648 + 5882 - 4433 + 2525 =$
 $?$

$$574$$

6) $? \times 4 = 9^3 - 728 + 56^2$

$$= 729 - 728 + 3136$$

$$? = 3137 / 4$$

$$? = 784.25$$

$$7) (2\sqrt{3} + 4\sqrt{3}) (6\sqrt{3} + \sqrt{3}) - 58 = ?$$

$$6\sqrt{3} \times 7\sqrt{3} - 58 = ?$$

$$= 126 - 58$$

$$= 68$$

$$8) \sqrt{1024} \times \sqrt{2304} + 48^2 = \sqrt{?} + 42^2$$

$$32 \times 48 + 2304 = ? + 1764$$

$$= 1536 + 2304 = ? + 1764$$

$$= 3840 - 1764 = 2076$$

$$9) 3/2 \text{ of } 4/12 \text{ of } \{(14 \times 4) + (12 \times 5)\} + 63 - 88 = ?$$

$$= 3/2 \times 4/12 \times 116 + 63 - 88 = ?$$

$$= 58 + 63 - 88 = 33$$

$$10) 18 \times 15 + 16 \times 24 - 32 \times 12 = ? \times 5$$

$$270 + 384 - 384 = 5x$$

$$= 270 / 5 = 54$$

$$11) 1520 + \frac{5}{8} \text{ of } 792 - 36 = ?$$

$$= 1520 + 495 - 36 = 1979$$

$$12. 140\% \text{ of } ? + 96\% \text{ of } 350 = 84 \times 5$$

$$140/100 \times ? + 336 = 420$$

$$? = (84 \times 100)/140$$

$$? = 60$$

$$13. 3(2/9) \text{ of } 675 + 5(3/7) \text{ of } 714 = ?$$

$$29/9 \times 675 \times 38/7 \times 714 = ?$$

$$= 2175 + 3876 = 6051$$

$$14. \sqrt{2025} \div 9 + \sqrt{5184} \div 6 -$$

$$\sqrt{2304} \div 8 = ?$$

$$45 \div 9 + 72 \div 6 - 48 \div 8 = ?$$

$$= 5 + 12 - 6 = 11$$

$$15. 23.45 - 76.95 + 101.05 + 248.45 =$$

$$? \times 37$$

$$296/37 = 8$$

$$16. (32^2 - 5^4 + 16^2 + 21^2) \div 8 = ?$$

$$(1024 - 625 + 256 + 441) \div 8 = ?$$

$$1096 \div 8 = 137$$

$$17) \{(222 \times 2 \times 2) + (111 \times 11 \times 1)\} \div 3 = ?$$

$$(888 + 1221) \div 3 = ?$$

$$2109 \div 3 = 703$$

$$18) 548 - (112 - 36) + (18 \times 52 \div 3 \div 4) = ?$$

$$548 - 112 + 36 + 78 = ?$$

$$550$$

$$19) 5/18 \text{ of } 864 - 16 \times 24 + 9/19 \text{ of } 836 = ?$$

$$240 - 384 + 396 = 252$$

$$20) (57 \times 95 \div 19) \times (6.66 + 66.66 - 68.32) = ?$$

$$285 \times 5 = 1425$$



FOUND ERROR?

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

Accountant / Partner / Yes

2. ARITHMETIC QUESTIONS

(1) P and Q alone can complete the work in 24 days and 28 days respectively. Both of them started working together and after "d" days both of them left the job and the remaining work was done by R alone in 8 days. Find the value of "d" if R is 14.28% more efficient than P.

P और Q अकेले क्रमशः 24 दिन और 28 दिन में काम पूरा कर सकते हैं। दोनों ने एक साथ काम करना शुरू किया और "d" दिनों के बाद दोनों ने काम छोड़ दिया और शेष कार्य R अकेले 8 दिनों में पूरा करता है। यदि R, P से 14.28% अधिक कुशल है, तो "d" का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 8 days
- (b) 6 days
- (c) 3 days
- (d) 5 days
- (e) None of these

(2) Raina invested Rs 8100 in a business for 12 months. Kohli invested his sum for 3 months less than that of Raina with a sum 55.55% more than that of Raina. If the profit received by Kohli is Rs 2100 then find the profit received by Raina.

रैना ने 12 महीने के लिए एक व्यवसाय में 8100 रुपये का निवेश किया। कोहली ने रैना से 3 महीने कम समय के लिए अपनी राशि का निवेश किया, जो रैना से 55.55% अधिक है। यदि कोहली को 2100 रुपये का लाभ हुआ तो रैना को कितना लाभ हुआ?

- (a) ₹1500
- (b) ₹1800
- (c) ₹1100

(d) ₹900

(e) None of these

(3) The ratio of cost price and selling price of an article is 8: 11 respectively. The article was marked up by 57.12% above the cost price, and sold after giving Rs 330 discount. Find the cost price of the article.

एक वस्तु के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य का अनुपात क्रमशः 8:11 है। वस्तु पर क्रय मूल्य से 57.12% अधिक मूल्य अंकित

(a) 1676

(b) 1680

(c) 1785

(d) 1670

(e) None of these

(4) Mixture A (milk and water) contains 25% more milk than that of mixture B (milk and water). The ratio of total quantities of mixtures A and B is 13: 11 respectively. Find the total quantity of mixture B if the quantity of water in mixture A is 120 litres and the quantity of milk in mixture B is $(4/11)$ th of the total quantity of mixture B.

मिश्रण A (दूध और पानी) में मिश्रण B (दूध और पानी) की तुलना में 25% अधिक दूध है। मिश्रण A और B की कुल मात्राओं का अनुपात क्रमशः 13: 11 है। मिश्रण B की कुल मात्रा ज्ञात कीजिए यदि मिश्रण A में पानी की मात्रा 120 लीटर है और मिश्रण B में दूध की मात्रा मिश्रण B की कुल मात्रा का $(4/11)$ भाग है।

(a) 164 lt

(b) 169 lt

(c) 165 lt

(d) 168 lt

(e) None of these

(5) The ratio of the present ages of Neha and Reekha is 3: 5. After 5 years, the ratio of their ages will be 5: 8. Find the sum of the present ages of Neha and Reekha.

नेहा और रेखा की वर्तमान आयु का अनुपात 3:5 है। 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 5:8 होगा। नेहा और रेखा की वर्तमान आयु का योग ज्ञात कीजिए।

(a) 129 years

(b) 130 years

(c) 125 years

(d) 120 years

(e) None of these

(6) 240 litres of mixture A of sugar and water contains 60% sugar in it while 500 litres of mixture B of sugar and water contains 70% of water in it. If both mixtures are mixed then find the percentage of sugar in the final mixture.

चीनी और पानी के मिश्रण A के 240 लीटर में 60% चीनी है जबकि चीनी और पानी के मिश्रण B के 500 लीटर में 70% पानी है। यदि दोनों मिश्रणों को मिला दिया जाए तो प्रतिशत ज्ञात कीजिए

(a) 39.73%

(b) 33.50%

(c) 32.60%

(d) 36.77%

(e) None of these

(7) P and Q entered into a business by investing Rs 6400 and Rs X for 36 months and 4 years respectively. If profit share of P out of total profit of Rs 11200 is Rs 4200, then find the value of X.

P और Q ने 36 महीने और 4 साल के लिए क्रमशः 6400 रुपये और X रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि 11200 रुपये के कुल लाभ में से P का लाभ हिस्सा 4200 रुपये है, तो X का मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 2000
- (b) 8000
- (c) 6000
- (d) 7000
- (e) None of these

(8) Speed of a boat downstream is 30.76% more than its speed upstream. If the boat can cover 520 km upstream in 40 hours then find the time taken by the boat to cover 360 km in still water.

धारा के अनुकूल एक नाव की गति धारा के प्रतिकूल उसकी गति से 30.76% अधिक है। यदि नाव धारा के प्रतिकूल 40 घंटे में 520 किमी की दूरी तय कर सकती है, तो स्थिर जल में 360 किमी की दूरी तय करने में नाव को कितना समय लगेगा?

- (a) 28 hrs
- (b) 24 hrs
- (c) 30 hrs
- (d) 22 hrs
- (e) None of these

(9) Average of the 8 numbers arranged in ascending order is 28. If the sum of the first 4 numbers is 186 and the average of the last 4 numbers is 28 then find the middle number.

आरोही क्रम में व्यवस्थित 8 संख्याओं का औसत 28 है। यदि पहले 4 नंबरों का योग 186 है और अंतिम 4 संख्याओं का औसत 28 है, तो मध्य की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 74
- (b) 70
- (c) 80
- (d) 79
- (e) None of these

(10) The sum of the ages of a father and his daughter is 84 years. 6 years ago, the father's age was eight times the age of the daughter. What are the father's current ages?

एक पिता और उसकी पुत्री की आयु का योग 84 वर्ष है। 6 वर्ष पहले, पिता की आयु पुत्री की आयु की आठ गुनी थी। पिता की वर्तमान आयु क्या है?

- (a) 76 years
- (b) 78 years
- (c) 77 years
- (d) 70 years
- (e) None of these

(11) The length of the rectangle is equal to the diameter of the circle. The breadth is equal to the radius of the circle. The circumference of the circle is 8cm more than the perimeter of the rectangle. Find the area of the circle ?

आयत की लंबाई वृत्त के व्यास के बराबर है। चौड़ाई वृत्त की त्रिज्या के बराबर है। वृत्त की परिधि आयत की परिधि से 8 सेमी अधिक है। वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें?

- (a) 2464 cm^2
- (b) 2260 cm^2
- (c) 2460 cm^2
- (d) 22.64 cm^2
- (e) None of these

(12) A sum of a certain amount was put on Simple interest at a certain rate for 6 years. Had it been put on 8% higher rate, it would have fetched Rs 1728 more. Find the sum ?

एक निश्चित राशि को 6 वर्ष के लिए एक निश्चित दर पर साधारण ब्याज पर रखा गया। यदि इसे 8% अधिक दर पर रखा जाता, तो यह 1728 रुपये अधिक प्राप्त करता। राशि ज्ञात कीजिए?

- (a) 5500
- (b) 4000
- (c) 3600
- (d) 4500
- (e) None of these

(13) A train overtakes two persons who are walking at the rate of 12 km/hr and 24 km/hr in the same direction and passes them completely in 36 second and 44 second respectively. Find the length of the train ?

एक रेलगाड़ी दो व्यक्तियों को पार करती है जो एक ही दिशा में 12 किमी/घंटा और 24 किमी/घंटा की गति से चल रहे हैं और उन्हें क्रमशः 36 सेकंड और 44 सेकंड में पूरी तरह से पार कर लेती है। रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए

- (a) 520 m
- (b) 660 m
- (c) 320 m
- (d) 550 m
- (e) None of these

(14) Reena can complete a journey in 8.5 hours. He travels the first half of the journey at the speed of 16 kmph and second half at the speed of 18 kmph. Find the total distance of the journey in km?

रीना एक यात्रा 8.5 घंटे में पूरी कर सकती है। वह यात्रा का पहला आधा भाग 16 किमी प्रति घंटे की गति से और दूसरा आधा भाग 18 किमी प्रति घंटे की गति से तय करती है। यात्रा की कुल दूरी किमी में ज्ञात कीजिए?

- (a) 112 km
- (b) 118 km
- (c) 115 km
- (d) 144 km
- (e) None of these

(15) A train crosses a 330 m long platform in 24 seconds and a 180 m long platform in 18 seconds. Find the speed of the train ?

एक रेलगाड़ी 330 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 24 सेकंड में तथा 180 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 18 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की गति ज्ञात कीजिए?

- (a) 34
- (b) 25
- (c) 52
- (d) 42
- (e) None of these

(16) A team of 160 people can do a piece of work in 34 days. After 18 days, they realize that only 48% of the work is completed. To complete the work on time, how many more people are required?

160 लोगों की एक टीम किसी काम को 34 दिनों में पूरा कर सकती है। 18 दिनों के बाद, उन्हें पता चलता है कि केवल 48% काम ही पूरा हुआ है। काम को समय पर पूरा करने के लिए, कितने और लोगों की आवश्यकता होगी?

- (a) 33
- (b) 32
- (c) 35
- (d) 30
- (e) More than one option

(17) The average marks of 15 students in a test were 96. It was later found that the marks of one student had been wrongly entered as 27 instead of 72. What were the actual average marks ?

एक परीक्षा में 15 छात्रों के औसत अंक 96 थे। बाद में पाया गया कि एक छात्र के अंक 72 के बजाय गलती से 27 दर्ज कर दिए गए थे। वास्तविक औसत अंक क्या थे?

- (a) 99

- (b)80
- (c)88
- (d)90
- (e) None of these

(18) The ratio of 2 rupee, 3 rupees, and 4 rupees coins in a collection is 3:5:8. If the total amount of money is Rs. 1272 and the total number of coins is 384, find the number of coins of each denomination.

एक संग्रह में 2 रुपये, 3 रुपये और 4 रुपये के सिक्कों का अनुपात 3:5:8 है। यदि कुल धनराशि 1272 रुपये है और सिक्कों की कुल संख्या 384 है, तो प्रत्येक मूल्यवर्ग के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a)66:90:190
- (b)72:120:192
- (c)65:91:120
- (d)75:110:20
- (e) None of these

(19) A card is drawn from a pack of 52 cards. What is the probability that it is a red card or a face card?

52 पत्तों के एक पैकेट में से एक पत्ता निकाला जाता है। क्या संभावना है कि वह लाल पत्ता है या फेस पत्ता?

- (a)8/4
- (b)8/6
- (c)8/13
- (d)8/3

(e) None of these

(20) Tap A and B can fill a tank in 20 hours and 30 hours respectively. Tap C can empty the tank in 40 hours. If all three taps are opened together for 10 hours, then Tap C is closed. How much time will A and B take to fill the remaining tank?

नल A और B एक टैंक को क्रमशः 20 घंटे और 30 घंटे में भर सकते हैं। नल C टैंक को 40 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों नल एक साथ 10 घंटे के लिए खोले जाते हैं, तो नल C बंद हो जाता है। शेष टैंक को भरने में A और B को कितना समय लगेगा?

(a) 13 hrs

(b) 8 hrs

(c) 10 hrs

(d) 5 hrs

(e) None of above

Answer key and solution:-

(1)a

(2)b

(3)b

(4)c

(5)d

(6)a

(7)b

(8)b

(9) a

(10)d

(11)a

(12)c

(13)b

(14)d

(15)b

(16)c

(17)a

(18)b

(19)c

(20)d

(1) Total work = 168 units

Efficiency of P = 7 units

Efficiency of Q = 6 units

Efficiency of R = 8 units

Work done by R alone = $8 \times 8 = 64$ units

Remaining work = 104 units

 $d = 104 \div 13 = 8$ days

2). Raina : Kapil

Investment 8100 : 12600

Time. 12 : 9

Profit \rightarrow 6 : 7

7 units = 2100

1 unit = 300

So Raina's profit = $6 \times 300 =$
Rs.1800

3)

CP : SP : MP

8 : 11

7 : 11

56 : 77 : 88

11 units = 330

1 unit = 30

CP = $56 \times 30 =$ Rs.1680

4)

 $5a + 120 / 11a = 13/11$ $= 55a + 1320 = 143a$

$$= a = 15$$

$$\text{Quantity of Mixture B} = 15 \times 11 = 165 \text{ lt}$$

$$5) 3x + 5/5x + 5 = 5/8$$

$$24x + 40 = 25x + 25$$

$$X = 15$$

$$\text{Present age} = 8 \times 15 = 120 \text{ years}$$

$$6) \text{ Salt \& Sugar in Mixture A} = 144 \text{ lt}$$

$$\text{Salt \& Sugar in Mixture B} = 150 \text{ lt}$$

$$\text{Required percentage} =$$

$$= (294 / 740) \times 100 = 39.73\%$$

$$7). \quad \begin{array}{cc} P & Q \\ 6400 & x \\ 3 & 4 \end{array}$$

$$\text{Now, } 19200/4x = 3/5$$

$$96000 = 12x$$

$$X = 8000$$

$$8)$$

$$30.76\% = 4/13$$

$$\text{Speed of boat upstream} = 520/40 = 13 \text{ km/h}$$

$$\text{Speed of boat downstream} = 13 + 4 = 17 \text{ km/h}$$

$$\text{Speed of boat in still water} = 13 + 17/2 = 15 \text{ km/h}$$

$$\text{Required time} = 360 / 15 = 24 \text{ hr}$$

$$9)$$

$$\text{Sum of all 8 numbers} = 224$$

$$\text{Sum of First 4 numbers} = 186$$

$$\text{Sum of Last 4 numbers} = 112$$

$$\text{Required number} = 298 + 224 = 74$$

$$10)$$

$$F + D = 84 \dots(i)$$

$$F - 6 = 8(D - 6) \dots(ii)$$

$$F - 6 = 8D - 48$$

$$F = 8D - 42 \dots(iii)$$

$$(8D - 42) + D = 84$$

$$D = 14$$

$$\text{So father age} = 70 \text{ years}$$

$$11)$$

$$2\pi r - 2(l+b) = 8$$

$$2 \times 22/7 \times r - 2(2r+r) = 8$$

$$44r - 42 = 56$$

$$r = 28$$

$$\text{Area of circle} = 22 \times 28/7 \times 28 = 2464 \text{ cm}^2$$

12)

+8%

+8% × 6yr

48% = 1728

1% = 36

100% = 3600

13)

12 km/hr = $12 \times \frac{5}{18} = \frac{10}{3}$ 24 km/hr = $24 \times \frac{5}{18} = \frac{20}{3}$

Length of train

= $\{(\frac{20}{3} - \frac{10}{3}) \times 36 \times 44\} / 44 - 36$ = $\frac{10}{3} \times 36 / 8 \times 44$

= 660 m

14) 1st half: = $D/2 = D/32$ 2nd half = $D/2/18 = D/36$

Time = 8.5hr

 $n/32 + n/36 = 8.5$ $9D + 8D/288 = 8.5$ = $D = 8.5 \times 288 / 17$ = $D = 144$ 15) $\frac{T+330}{24} = \frac{T+180}{18}$ $3T+990 = 4T+720$

T=270

Speed = $\frac{270+330}{24} = 25\text{m/s}$

16)

 $160 \times 18 / 48 = (160 + a) \times 16 / 52$ $160 \times 18 \times 52 / 48 \times 16 = (160 + a)$ $195 = (160 + a)$

a = 35

17)

Difference = $72 - 27 = 45$ Average = $96 + 45 / 15$ = $96 + 3 = 99$

18)

 $3x + 5x + 8x = 384$

x = 24

Number of coins

= $3 \times 24 : 5 \times 24 : 8 \times 24$ = $72 : 120 : 192$

Total Amount

 $72 \times 2 = 144$ $120 \times 3 = 360$ $192 \times 4 = 768$ Total Amount = $144 + 360 + 768 = 1272$

So, average = $144/2 + 360/3 + 768/4$
 $= 72:120:192$

19)

Red Card = 26

Face Card = Jack, Queen, King

$3 \times 4 = 12$

But among the face cards, 6 of them (Jack, Queen, King of Hearts and Diamonds) are already included in red cards.

So total favourable = Red cards + Face cards – Red face cards

$= 26 + 12 - 6 = 32$

Probability = $32 / 52 = 8 / 13$

20)

Capacity of tank = 120 Ltr

A: 20 →→→ 6

B: 30 →120→ 4

C: 40 → →. → -3

In 10 hrs tank filled: $7 \times 10 = 70$

Remaining A + B = 50/70

= 5 hrs

3. Quadratic Equations

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. $x^2 - 27x + 180 = 0$

II. $y^2 + 5y - 176 = 0$

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

II. $3y^2 + 25y - 62 = 0$

3.) I. $x^2 - 49x + 600 = 0$

II. $y^2 - 46y + 528 = 0$

4.) I. $x^2 - 14x + 49 = 0$

II. $y^2 - 15y + 56 = 0$

5.) I. $6x^2 + 14x - 52 = 0$

II. $5y^2 - 36y + 64 = 0$

6.) I. $x^2 + 6x - 112 = 0$

II. $y^2 - 23y + 120 = 0$

7.) I. $x^2 - 56x + 374 = -17x$

II. $y^2 + 4y - 352 = -32$

8.) I. $9x^2 - 44x + 52 = 0$

II. $2y^2 - 17y + 36 = 0$

9.) I. $x^2 - 21x + 108 = 0$

$$\text{II. } y^2 + 3y - 108 = 0$$

$$10.) \text{ I. } x^2 + 12x - 85 = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 14y + 48 = 0$$

$$11.) \text{ I. } 13x^2 - 78x + 104 = 0$$

$$\text{II. } 7y^2 + 24y - 76 = 0$$

$$12.) \text{ I. } x^2 - 32x + 256 = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 36y + 324 = 0$$

$$13.) \text{ I. } x^2 + 19x - 120 = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 21y + 80 = 0$$

$$14.) \text{ I. } 15x^2 - 70x + 75 = 0$$

$$\text{II. } 8y^2 - 54y + 90 = 0$$

$$15.) \text{ I. } x = \sqrt{(3064 - 148)}$$

$$\text{II. } y^2 = 2704$$

$$16.) \text{ I. } x^2 + 8x - 48 = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 13y + 40 = 0$$

$$17.) \text{ I. } 9x^2 - 55x + 84 = 0$$

$$\text{II. } 6y^2 + 5y - 50 = 0$$

$$18.) \text{ I. } 3x^2 - 10x + 16 = 8$$

$$\text{II. } 2y^2 - 19y + 48 = 13$$

$$19.) \text{ I. } x^2 - 28x + 196 = 0$$

$$\text{II. } y^2 + 9y - 136 = 0$$

$$20.) \text{ I. } 3x^2 + 12x - 36 = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 14y + 45 = 0$$

Answer key and Solution:-

1. A

2. A

$$(2) x = 4, 14/4$$

3. D

$$y = 2, -31/3$$

4. E

5. B

$$(3) x = 25, 24$$

6. E

$$y = 24, 22$$

7. A

8. B

$$(4) x = 7, 7$$

9. D

$$y = 8, 7$$

10. B

11. D

$$(5) x = 2, -26/6$$

12. B

$$y = 4, 16/5$$

13. E

14. E

$$(6) x = 8, -14$$

15. A

$$y = 15, 8$$

16. B

17. A

$$(7) x = 22, 17$$

18. B

$$y = 16, -20$$

19. A

20. B

$$(8) x = 2, 26/9$$

$$y = 9/2, 4$$

Answers:

$$(1) x = 15, 12$$

$$y = 11, -16$$

$$(9) x = 12, 9$$

$$y = 9, -12$$

$$(10) x = 5, -17$$

$$y = 8, 6$$

$$(11) x = 4, 2$$

$$y = 2, -38/7$$

$$(12) x = 16, 16$$

$$y = 18, 18$$

$$(13) x = 5, -24$$

$$y = 16, 5$$

$$(14) x = 3, 25/15$$

$$y = 30/8, 3$$

$$(15) x = 54$$

$$y = 52, -52$$

$$(16) x = 4, -12$$

$$y = 8, 5$$

$$(17) x = 28/9, 3$$

$$y = 15/6, -20/6$$

$$(18) x = 2, 4/3$$

$$y = 7, 5/2$$

$$(19) x = 14, 14$$

$$y = 8, -17$$

$$(20) x = 2, -6$$

$$y = +9, +5$$

4. WRONG NUMBER SERIES

(1) 49, 65, 79, 99, 125, 159

(a) 65

(b) 159

(c) 125

(d) 49

(e) None of these

(2) 16, 46, 85, 124, 172, 226

(a) 85

(b) 226

(c) 172

(d) 46

(e) None of these

(3) 4, 365, 689, 978, 1235, 1459

(a) 365

(b) 978

(c) 1459

(d) 1235

(e) None of these

(4) 96, 16, 112, 128, 240, 370

(a) 370

(b) 240

- (c) 96
- (d) 16
- (e) None of these

(5) 18200, 1400, 140, 22, 5, 5

- (a) 22
- (b) 5
- (c) 140
- (d) 1400
- (e) None of these

(6) 15, 22, 26, 27, 18, -13

- (a) 27
- (b) 22
- (c) 15
- (d) 26
- (e) None of these

(7) 454, 438, 415, 382, 342, 294

- (a) 294
- (b) 415
- (c) 342
- (d) 454
- (e) None of these

(8) 20, 13, 15, 26.5, 58, 151

- (a) 15
- (b) 20

- (c) 58
- (d) 13
- (e) None of these

(9) 269, 277, 291, 313, 350, 389

- (a) 389
- (b) 291
- (c) 269
- (d) 313
- (e) None of these

(10) 209, 809, 1108, 1259, 1334, 1371.5

- (a) 809
- (b) 1108
- (c) 1259
- (d) 209
- (e) None of these

(11) 17, 43, 82, 135, 199, 277

- (a) 82
- (b) 277
- (c) 135
- (d) 43
- (e) None of these

(12) 950, 945, 937, 926, 904, 875

- (a) 945
- (b) 950

- (c) 875
- (d) 926
- (e) None of these

(13) 36, 50, 71, 107, 154, 211

- (a) 71
- (b) 154
- (c) 211
- (d) 36
- (e) None of these

(14) 17, 30, 55, 106, 201, 394

- (a) 201
- (b) 394
- (c) 30
- (d) 55
- (e) None of these

(15) 10, 14, 32, 80, 182, 360

- (a) 182
- (b) 360
- (c) 10
- (d) 14
- (e) None of these

(16) 94296, 11792, 1480, 192, 33, 13

- (a) 13
- (b) 33

- (c) 11792
- (d) 1480
- (e) None of these

(17) 2006, 1685, 1385, 1105, 845, 605

- (a) 1105
- (b) 845
- (c) 605
- (d) 2006
- (e) None of these

(18) 465, 555, 480, 545, 485, 535

- (a) 465
- (b) 535
- (c) 480
- (d) 545
- (e) None of these

(19) 16, 20, 28, 55, 134, 379

- (a) 20
- (b) 379
- (c) 134
- (d) 55
- (e) None of these

(20) 16, 17, 28, 140, 1250, 12361

- (a) 140
- (b) 28

- (c) 17
- (d) 16
- (e) None of these

Answers key and Solution:-

- (1) a
 (2) a
 (3) d
 (4) a
 (5) a
 (6) b
 (7) b
 (8) d
 (9) e
 (10) b
 (11) c
 (12) d
 (13) e
 (14) e
 (15) a
 (16) b
 (17) d
 (18) c
 (19) a
 (20) a
- (1) +14, +16, +20, +26, +34
 +2, +4, +6, +8
 (2) +6*5, +6*6, +6*7, +6*8, +6*9
 (3) +19², +18², +17², +16², +15²
 (4) Sum of the previous two numbers
 (5) $\div 13, \div 10, \div 7, \div 4, \div 1$
 -3, -3, -3, -3
 (6) $*2-3^2, *2-4^2, *2-5^2, *2-6^2, *2-7^2$
 (7) -2*8, -3*8, -4*8, -5*8, -6*8
 (8) $*0.5+2, *1+3, *1.5+4, *2+5,$
 $*2.5+6$
 (9) +8, +14, +22, +32, +44
 +6, +8, +10, +12
 (10) +600, +300, +150, +75, +37.5
 (11) +13*2, +13*3, +13*4, +13*5,
 +13*6
 (12) -5, -8, -13, -20, -29
 +3, +5, +7, +9
 (13) +11, +24, +36, +47, +57
 +13, +12, +11, +10
 (14) $*2-4, *2-5, *2-6, *2-7, *2-8$
 (15) $+2^2*1, +3^2*2, +4^2*3, +5^2*4,$
 $+6^2*5$
 (16) $\div 8+5, \div 8+6, \div 8+7, \div 8+8, \div 8+9$
 (17) -320, -300, -280, -260, -240
 (18) +90, -80, +70, -60, +50
 (19) +3¹, +3², +3³, +3⁴, +3⁵
 (20) +1, +11, +111, +1111, +11111

5. MISSING NUMBER SERIES

(1) 1482, ?, 1452, 1426, 1390, 1342

(a) 1456

(b) 1471

(c) 1470

(d) 1440

(e) 1422

(2) 13, 38, 100, ?, 337, 678

(a) 123

(b) 122

(c) 120

(d) 111

(e) 125

(3) 215, 279, 345, 413, 483, ?

(a) 115

(b) 550

(c) 552

(d) 555

(e) 255

(4) 66, 99, ?, 264, 429, 693

(a) 110

(b) 145

(c) 160

(d) 155

(e) 165

(5) 2, ?, 21, 121, 841, 6721

(a) 13

(b) 12

(c) 15

(d) 50

(e) 5

(6) ?, 12, 16, 24, 40, 72

(a) 10

(b) 11

(c) 19

(d) 5

(e) 23

(7) 2, 20, 165, ?, 10615, 84928

(a) 1326

(b) 1226

(c) 1225

(d) 1365

(e) 1345

(8) 512, 128, 384, 96, 288, ?

(a) 17

(b) 70

(c) 71

(d) 72

(e) 47

(9) 19, 25, 38, 59, ?, 129

(a) 89

(b) 88

(c) 78

(d) 48

(e) 59

(10) 113, 138, 102, 151, 87, ?

(a) 166

(b) 167

(c) 168

(d) 112

(e) 160

(11) 413, ?, 447, 478, 521, 578

(a) 420

(b) 444

(c) 426

(d) 426

(e) 411

(12) 225, 249.5, ?, 286.5, 299, 307.5

(a) 220

(b) 256

(c) 277

(d) 270

(e) 225

(13) 90, 990, 1440, ?, 1777.5, 1844

(a) 1445

(b) 1660

(c) 1665

(d) 1223

(e) 1446

(14) 333, ?, 306, 531, 275, 564

(a) 500

(b) 501

(c) 502

(d) 499

(e) 450

(15) 20790, 6930, 1386, ?, 22, 2

(a) 198

(b) 197

(c) 199

(d) 190

(e) 109

(16) 12, 19.5, 29.5, 42, ?, 74.5

(a) 67

(b) 57

(c) 77

(d) 87

(e) 83

(17) 10, 18, ?, 135, 1350, 1361

(a) 120

(b) 112

(c) 125

(d) 126

(e) 118

(18) 15, 25, 37, 51, 67, ?

(a) 80

(b) 84

(c) 56

(d) 86

(e) 85

(19) 12, 14, 36, 258, ?, 24702

(a) 2480

(b) 2456

(c) 2450

(d) 2463

(e) 2489

(20) 56650, 11340, 2280, 470, 110, ?

(a) 14

(b) 40

- (c) 24
- (d) 44
- (e) 45

Answer key and Solution:-

- (1) c numbers
- (2) a (5) $*4-3, *5-4, *6-5, *7-6, *8-7$
- (3) d (6) $+2^1, +2^2, +2^3, +2^4, +2^5$
- (4) e (7) $*8+4, *8+5, *8+6, *8+7, *8+8$
- (5) e (8) $\div 4, *3, \div 4, *3, \div 4$
- (6) a (9) $+6, +13, +21, +30, +40,$
- (7) a $+7, +8, +9, +10$
- (8) d (10) $+5^2, -6^2, +7^2, -8^2, +9^2$
- (9) a (11) $+3^2+4, +4^2+5, +5^2+6, +6^2+7,$
- (10) c $+7^2+8$
- (11) c (12) $+24.5, +20.5, +16.5, +12.5, +8.5$
- (12) d (13) $+900, +450, +225, +112.5,$
- (13) c $+66.25$
- (14) c (14) $+13^2, -14^2, +15^2, -16^2, +17^2$
- (15) a (15) $\div 3, \div 5, \div 7, \div 9, \div 11$
- (16) b (16) $+2.5*3, +2.5*4, +2.5*5, +2.5*6,$
- (17) d $+2.5*7$
- (18) e (17) $+8, *7, +9, *10, +11$
- (19) a (18) $+5*2, +6*2, +7*2, +8*2, +9*2$
- (20) b (19) $+2, +22, +222, +2222, +22222$
- (1) $-12, -18, -26, -36, -48$
- $+6, +8, +10, +12$
- (2) $+3^3-2, +4^3-2, +5^3-2, +6^3-2, +7^3-2$
- (3) $+64, +66, +68, +70, +72$
- (4) Sum of the previous two
- (20) $\div 5+10, \div 5+12, \div 5+14, \div 5+16+,$
- $\div 5+18$

6. DATA INTERPRETATION

SET 1. The table shows data about the number of Vanilla, chocolate & pistachio ice creams sold in shop A from Monday to Thursday. Read the data and answer the following questions.

यहाँ दी गई तालिका में सोमवार से गुरुवार तक दुकान A में बेची गई वनीला, चॉकलेट और पिस्ता आइसक्रीम की संख्या का विवरण है। दिए गए आंकड़ों को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें

	no of Vanilla Ice creams sold	% of Chocolate Ice creams sold	% of pistachio Ice creams sold
Monday	240	36%	24%
Tuesday	210	30%	20%
Wednesday	140	40%	25%
Thursday	144	37.50%	22.50%

1. If on Saturday shop A sold 8.33% more Vanilla ice cream than it did on Thursday and the number of chocolate ice cream sold on Saturday is equal to average number of chocolate ice cream sold on Monday & Tuesday, then the difference between number of Vanilla ice cream & chocolate ice cream sold on Saturday is how much more or less than the difference between number of Vanilla ice cream & chocolate ice cream sold on Monday?

1. यदि शनिवार को दुकान A ने गुरुवार की तुलना में 8.33% अधिक वनीला आइसक्रीम बेची, और शनिवार को बेची गई चॉकलेट आइसक्रीम की संख्या सोमवार और मंगलवार को बेची गई चॉकलेट आइसक्रीम की औसत के बराबर है, तो शनिवार को वनीला और चॉकलेट आइसक्रीम की संख्या के बीच का अंतर, सोमवार को वनीला और चॉकलेट आइसक्रीम के बीच के अंतर से कितना अधिक या कम है?

- (A) 10 more
(B) 5 less
(C) 8 more
(D) 9 less
(E) None of these

2. Find the average number of Vanilla ice cream sold on Tuesday and Wednesday.

2. मंगलवार और बुधवार को बेची गई वनीला आइसक्रीम की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 210
(B) 150
(C) 140

- (D)175
(E)None of these

3. Find the difference between number of Vanilla ice cream sold on Monday & Tuesday together and number of Pistachio ice cream sold on Wednesday & Thursday together.
3. सोमवार और मंगलवार को बेची गई वनीला आइसक्रीम की कुल संख्या तथा बुधवार और गुरुवार को बेची गई पिस्ता आइसक्रीम की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(A)184
(B)221
(C)269
(D)176
(E)None of these
4. Find the ratio between number of Vanilla ice cream sold on Tuesday and number of Pistachio ice cream sold on Tuesday.
4. मंगलवार को बेची गई वनीला आइसक्रीम और मंगलवार को बेची गई पिस्ता आइसक्रीम की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A)3 : 2
(B)8 : 3
(C)7 : 4
(D)5 : 2
(E)None of these
5. The total number of ice creams sold on Wednesday is what percent of the total number of ice creams sold on Monday?
5. बुधवार को बेची गई कुल आइसक्रीम की संख्या, सोमवार को बेची गई कुल आइसक्रीम की संख्या का कितने प्रतिशत है?
(A)66.66%
(B)42.84%
(C)77.77%
(D)44.44%
(E)None of these

Solutions

from table : On Monday – number of vanilla ice cream sold is 240 i.e. 40% = 240 so 100%(total number of ice creams sold) = $5/2$ of 240 = 600 so we get

	Vanilla Ice creams	Chocolate Ice creams	pistachio Ice creams	Total
Monday	240	216	144	600
Tuesday	210	126	84	420
Wednesday	140	160	100	400
Thursday	144	135	81	360

1. (D) 9 less { number of chocolate ice cream sold on Saturday = 171 and number of vanilla ice cream sold on Saturday = $13/12$ of 144 = 156 so required answer = $(171-156) - (240-216)$ = 9 less}
2. (D) 175
3. (C) 269
4. (D) 5 : 2
5. (A) 66.66%

SET 2. The table chart shows the data about f number of two types of products sold by five different shops. Read the data and answer the following questions.

यह तालिका पाँच अलग-अलग दुकानों द्वारा बेचे गए दो प्रकार के उत्पादों की संख्या से संबंधित जानकारी दिखाती है।
दिए गए आँकड़ों को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

Shop	omega 3 : omega 6	average no of omega 3 & omega 6 products sold
A	4:3	210
B	3:5	180
C	9:5	140
D	7:5	120
E	4:5	90

1. Find the average number of omega 3 products sold by shop A, B and C.

1. दुकान A, B और C द्वारा बेचे गए ओमेगा-3 उत्पादों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

(A)185

(B)170

(C)224

(D)265

(E)None of these

2. If shop C sold every omega 3 product at Rs 320 and every omega 6 product at Rs 250, then what was its total sales revenue?

2. यदि दुकान C ने प्रत्येक ओमेगा-3 उत्पाद ₹320 में और प्रत्येक ओमेगा-6 उत्पाद ₹250 में बेचा, तो उसकी कुल बिक्री राजस्व (टोटल सेल्स रेवेन्यू) क्या थी?

(A)Rs 64800

(B)Rs 72400

(C)Rs 82600

(D)Rs 55700

(E)None of these

3. Find the ratio between number of omega 3 products sold by shop D and number of omega 6 products sold by shop A.

3. दुकान D द्वारा बेचे गए ओमेगा-3 उत्पादों की संख्या और दुकान A द्वारा बेचे गए ओमेगा-6 उत्पादों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(A)9:5

(B)8:5

- (C)5:4
(D)7:9
(E)None of these

4. The number of omega 3 products sold by shop B is what percent of number of omega 6 products sold by shop B?

4. दुकान B द्वारा बेचे गए ओमेगा-3 उत्पादों की संख्या, उसी दुकान द्वारा बेचे गए ओमेगा-6 उत्पादों की संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (A)80%
(B)45%
(C)28.56%
(D)60%
(E)None of these

5. If the number of omega 6 products sold by shop A is $p\%$ of the number of omega 6 products sold by shop B and the number of omega 3 products sold by shop B is $m\%$ of the number of omega 3 products sold by shop C, then find the value of $(p-m)\%$ of the total number of products sold by shop A.

5. यदि दुकान A द्वारा बेचे गए ओमेगा-6 उत्पादों की संख्या, दुकान B द्वारा बेचे गए ओमेगा-6 उत्पादों की संख्या का $p\%$ है और दुकान B द्वारा बेचे गए ओमेगा-3 उत्पादों की संख्या, दुकान C द्वारा बेचे गए ओमेगा-3 उत्पादों की संख्या का $m\%$ है, तो $(p - m)\%$ का मान, दुकान A द्वारा बेचे गए कुल उत्पादों की संख्या का कितना होगा?

- (A)21
(B)31
(C)34
(D)45
(E)None of these

Solutions

for shop A : total no of omega 3 & omega 6 products sold = $210 \times 2 = 420$ so number of omega 3 products sold = $\frac{4}{7}$ of 420 = 240 and number of omega 6 products sold = $\frac{3}{7}$ of 420 = 180 so we get,

Shop	omega 3 products	omega 6 products	Total
A	240	180	420
B	135	225	360
C	180	100	280
D	140	100	240
E	80	100	180

1. (A)185
2. (C)Rs 82600 { $(180 \times 320) + (100 \times 250) = 57600 + 25000 = \text{Rs } 82600$ }
3. (D)7:9
4. (D)60%
5. (A)21 { $p\% = \frac{180}{225} \times 100 = 80\%$ and $m\% = \frac{135}{180} \times 100 = 75\%$ so required answer = $(80-75)\%$ of 420 = 21 }

SET 3. Directions : Study the following passage carefully and answer the questions given below.

Two shops P and Q sold four different brand's bags. The average of number of bags sold of all four brand by Q is 1550. The ratio of number of American tourister bags sold by P and Q is 2 : 3 respectively. Number of Samsonite bags sold by Q is 7.14% more than number of American tourister bags sold by P. Total number of Safari bags sold by shops P and Q is 2700. Number of Vip bags sold by Q is 33.33% less than number of Samsonite bags sold by Q. Number of Safari bags sold by P is 10% more than number of Vip bags sold by Q. Number of Vip bags sold by P is 1000 less than the average of number of American tourister and Samsonite bags sold by Q. Number of Samsonite bags sold by P is 20% more than number of Samsonite bags sold by Q.

दो दुकानों P और Q ने चार अलग-अलग ब्रांड के बैग बेचे। दुकान Q द्वारा बेचे गए सभी चार ब्रांड के बैग की औसत संख्या 1550 है। दुकान P और Q द्वारा बेचे गए **अमेरिकन टूरिस्टर** बैग्स की संख्या का अनुपात क्रमशः 2 : 3 है। दुकान Q द्वारा बेचे गए **सैमसोनाइट** बैग्स की संख्या, दुकान P द्वारा बेचे गए अमेरिकन टूरिस्टर बैग्स की संख्या से 7.14% अधिक है। दुकानों P और Q द्वारा मिलाकर बेचे गए **सफारी** बैग्स की कुल संख्या 2700 है। दुकान Q द्वारा बेचे गए **वीआईपी** बैग्स की संख्या, उसी दुकान द्वारा बेचे गए सैमसोनाइट बैग्स की संख्या से 33.33% कम है। दुकान P द्वारा बेचे गए सफारी बैग्स की संख्या, दुकान Q द्वारा बेचे गए वीआईपी बैग्स की संख्या से 10% अधिक है। दुकान P द्वारा बेचे गए वीआईपी बैग्स की संख्या, दुकान Q द्वारा बेचे गए अमेरिकन टूरिस्टर और सैमसोनाइट बैग्स की औसत संख्या से 1000 कम है। दुकान P द्वारा बेचे गए सैमसोनाइट बैग्स की संख्या, दुकान Q द्वारा बेचे गए सैमसोनाइट बैग्स की संख्या से 20% अधिक है।

1. Find the average number of safari and Vip bags sold by shop P.

1. दुकान P द्वारा बेचे गए सफारी और वीआईपी बैग्स की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 950
(B) 640
(C) 800
(D) 810
(E) None of these

2. The number of Samsonite bags sold by shop P is how much more or less than number of Vip bags sold by shop Q?

2. दुकान P द्वारा बेचे गए सैमसोनाइट बैग्स की संख्या, दुकान Q द्वारा बेचे गए वीआईपी बैग्स की तुलना में कितनी अधिक या कम है?

- (A) 400 less
(B) 500 more
(C) 900 less
(D) 800 more
(E) None of these

3. The number of American tourister bags sold by shop P is what percent of number of American tourister bags sold by shop Q?

3. दुकान P द्वारा बेचे गए अमेरिकन टूरिस्टर बैग्स की संख्या, दुकान Q द्वारा बेचे गए अमेरिकन टूरिस्टर बैग्स की संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (A) 66.66%
- (B) 55.55%
- (C) 81.81%
- (D) 77.77%
- (E) None of these

4. The number of American tourister bags sold by shop Q is what percent more or less than number of Samsonite bags sold by shop Q?

4. दुकान Q द्वारा बेचे गए अमेरिकन टूरिस्टर बैग्स की संख्या, उसी दुकान द्वारा बेचे गए सैमसोनाइट बैग्स की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (A) 60% less
- (B) 55% more
- (C) 45% less
- (D) 40% more
- (E) None of these

5. Find the sum of the number of Vip bags sold by shop P and number of Samsonite bags sold by shop Q.

5. दुकान P द्वारा बेचे गए वीआईपी बैग्स और दुकान Q द्वारा बेचे गए सैमसोनाइट बैग्स की संख्या का योग ज्ञात कीजिए।

- (A) 1100
- (B) 1800
- (C) 2300
- (D) 2900
- (E) None of these

Solutions

	Shop P	Shop Q	Total
american tourister	1400	2100	3500
samsonite	1800	1500	3300
safari	1100	1600	2700
Vip	800	1000	1800

1. (A)950
2. (D)800 more
3. (A)66.66%
4. (D)40% more
5. (C)2300

PRACTICE PAPER BY AASHISH ARORA