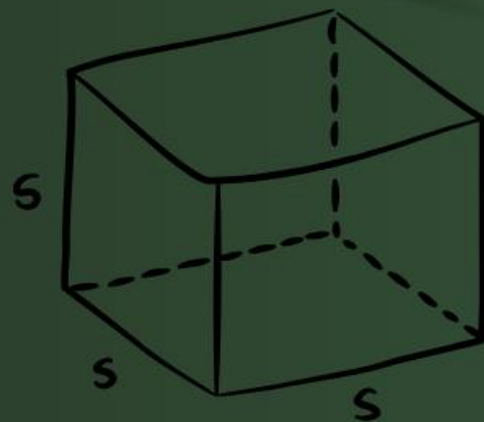


the PRACTICE PAPER

1

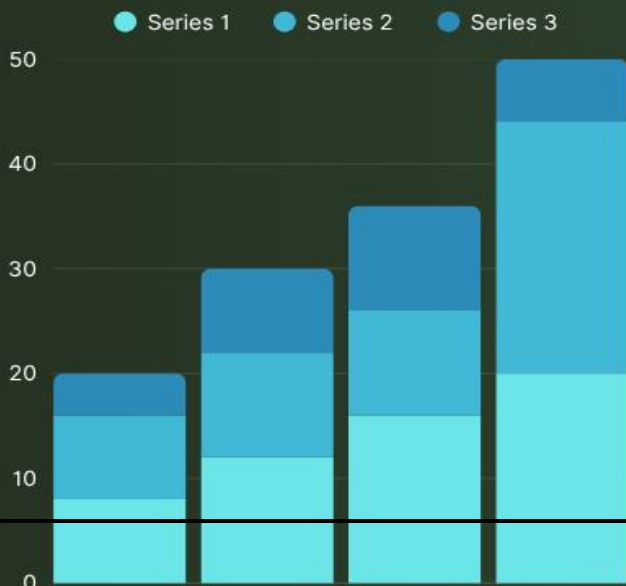
FOR IBPS PO/CLERK PRELIMS 2025

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) $17.99 \times 15 + 27 \times 37.05 - 32 \times 29.99 = ? \times 3$

- (a) 105
- (b) 103
- (c) 107
- (d) 109
- (e) None of these

(2) $\sqrt[3]{54872} + \sqrt[3]{140608} + 5/7 \text{ of } 672 = ? \times 5$

- (a) 114
- (b) 117
- (c) 119
- (d) 217
- (e) None of these

(3) $[(3)^6 + 4^5] - 1003 = ? \times 5 \times 3$

- (a) 25
- (b) 50
- (c) 75

(d) 125

(e) None of these

(4) $32 \times 2^3 + 56\% \text{ of } 800 - 17.5 \times 12 = ? \times 5$

(a) 98.8

(b) 99.8

(c) 97.6

(d) 94.5

(e) None of these

(5) $125\% \text{ of } 200 - 48\% \text{ of } 600 + 15\% \text{ of } 600 = ?$

(a) 55

(b) 52

(c) 56

(d) 58

(e) None of these

(6) $[(32)^2 \times 25\% \text{ of } 16]^{1/2} + \sqrt{3136} = ?$

(a) 130

(b) 110

(c) 120

(d) 140

(e) None of these

(7) $? \% \text{ of } 269 + 560 \div 8 = 80\% \text{ of } 120 + 32 \times 16$

(a) 220

- (b) 200
- (c) 250
- (d) 240
- (e) None of these

(8) $5836 - 7777 + 1032 + 1406 = ?$

- (a) 428
- (b) 452
- (c) 497
- (d) 479
- (e) None of these

(9) $19^2 \times 3^3 - 1047 = ? \times 174$

- (a) 45
- (b) 40
- (c) 50
- (d) 30
- (e) None of these

(10) $\sqrt[3]{(200\% \text{ of } 108)} + \sqrt{(50\% \text{ of } 968)} + 32 \times 7 = ?$

- (a) 252
- (b) 242
- (c) 257
- (d) 258
- (e) None of these

(11) $(3/7 + 2/3) - (1/2 + 3/7) + (2/7 + 5/3) = ?$

- (a) $89/42$
- (b) $49/42$
- (c) $87/42$
- (d) $97/42$
- (e) None of these

(12) $(5832 - 802 - 1052 + 504) \div 18 = ?$

- (a) 249
- (b) 247
- (c) 239
- (d) 235
- (e) None of these

(13) $(36 \text{ of } 48 \div 12)^{1/2} + (72 \text{ of } 25 \div 40) = ?$

- (a) 37
- (b) 57
- (c) 67
- (d) 47
- (e) None of these

(14) $7/19 \text{ of } 1368 - 19/17 \text{ of } 748 + 5/16 \text{ of } 1568 = ?$

- (a) 138
- (b) 132
- (c) 148
- (d) 158

(e) None of these

(15) $\sqrt{?} \times (32\% \text{ of } 120 \text{ of } 15) = 1728$

(a) 3

(b) 9

(c) 8

(d) 7

(e) None of these

(16) $(\frac{5}{3} + \frac{1}{2} - \frac{2}{3} - \frac{1}{3}) \times 312 = ?$

(a) 364

(b) 346

(c) 354

(d) 352

(e) None of these

(17) $[(248 + 152) \div 20] + [(748 - 152) \div 4] = ?^2$

(a) 12

(b) 13

(c) 16

(d) 19

(e) None of these

(18) $2808 \div 9 \div 4 - 4032 \div 14 \div 9 = ? \div 5$

(a) 230

(b) 232

- (c) 236
- (d) 240
- (e) None of these

(19) $(132.52 + 56.75 - 33.28 + 148.01) \div 76 = ?$

- (a) 8
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 5
- (e) None of these

(20) $128/(500 - 484) + 2136/(869 - 845) - 32 = ?$

- (a) 63
- (b) 67
- (c) 66
- (d) 65
- (e) None of these

Answers:

- | | |
|-------|--------|
| (1) b | (7) b |
| (2) a | (8) c |
| (3) b | (9) c |
| (4) a | (10) a |
| (5) b | (11) a |
| (6) c | (12) a |
| | (13) b |

(14) d

$$256 + 448 - 210 = 5x$$

(15) b

$$494 / 5 = 98.8$$

(16) a

(17) b

$$5) 125\% \text{ of } 200 - 48\% \text{ of } 600 + 15\% \text{ of } 600 = ?$$

(18) a

$$250 - 288 + 90 = 52$$

(19) c

(20) d

Solutions:

$$6) [(32)^2 \times 25\% \text{ of } 16]^{1/2} + \sqrt{3136} = ?$$

$$4096^{1/2} + 56 = ?$$

$$64 + 56 = 120$$

$$1) 17.99 \times 15 + 27 \times 37.05 - 32 \times 29.99 = ? \times 3$$

$$270 + 999 - 960 = 3x$$

$$309 / 3 = 103$$

$$7) ?\% \text{ of } 269 + 560 \div 8 = 80\% \text{ of } 120 + 32 \times 16$$

$$?\% \text{ of } 269 + 70 = 96 + 512$$

$$?\% \text{ of } 269 = 608 - 70$$

$$? = 538 \times 100 / 269$$

$$? = 200$$

$$2) \sqrt[3]{54872} + \sqrt[3]{140608} + 5/7 \text{ of } 672 = ? \times 5$$

$$38 + 52 + 480 = 5x$$

$$570 / 5 = 114$$

$$8) 5836 - 7777 + 1032 + 1406 = ?$$

$$497$$

$$3) [(3)^6 + 4^5] - 1003 = ? \times 5 \times 3$$

$$[729 + 1024] - 1003 = ? \times 5 \times 3$$

$$1753 - 1003 = ? \times 15$$

$$750 / 15 = 50$$

$$9) 19^2 \times 3^3 - 1047 = ? \times 174$$

$$9747 - 1047 = ? \times 174$$

$$8700/174 = 50$$

$$4) 32 \times 2^3 + 56\% \text{ of } 800 - 17.5 \times 12 = ? \times 5$$

$$10) \sqrt[3]{(200\% \text{ of } 108) + \sqrt{(50\% \text{ of } 968)} + 32 \times 7 = ?$$

$$\sqrt[3]{216} + \sqrt{484} + 224 = ?$$

$$6 + 22 + 224 = 252$$

$$11) (3/7 + 2/3) - (1/2 + 3/7) + (2/7 + 5/3) = ?$$

$$(9 + 14)/21 - (7 + 6)/14 + (6 + 39)/21 = ?$$

$$23/21 - 13/14 + 41/21 = ?$$

$$(46 - 39 + 82)/42 = 89/42$$

$$12) (5832 - 802 - 1052 + 504) \div 18 = ?$$

$$4482 \div 18 = 249$$

$$13) (36 \text{ of } 48 \div 12)^{1/2} + (72 \text{ of } 25 \div 40) = ?$$

$$\sqrt{144} + 45 = ?$$

$$12 + 45 = 57$$

$$14) (7/19 \text{ of } 1368 - 19/17 \text{ of } 748 + 5/16 \text{ of } 1568 = ?$$

$$504 - 836 + 490 = 158$$

$$15) \sqrt{?} \times (32\% \text{ of } 120 \text{ of } 15) = 1728$$

$$\sqrt{?} \times 576 = 1728$$

$$\sqrt{?} = 3$$

$$? = 9$$

$$16) (5/3 + 1/2 - 2/3 - 1/3) \times 312 = ?$$

$$16) (5/3 + 1/2 - 2/3 - 1/3) \times 312 = ?$$

$$(10 + 3 - 4 - 2)/6 \times 312 = ?$$

$$7/6 \times 312 = 364$$

$$17) [(248 + 152) \div 20] + [(748 - 152) \div 4] = ?^2$$

$$400 \div 20 + 596 \div 4 = ?^2$$

$$20 + 149 = 169 = 13^2$$

$$18) 2808 \div 9 \div 4 - 4032 \div 14 \div 9 = ? \div 5$$

$$78 - 32 = ? \div 5$$

$$46 \times 5 = 230$$

$$19) (132.52 + 56.75 - 33.28 + 148.01) \div 76 = ?$$

$$304 \div 76 = 4$$

$$20) 128/(500 - 484) + 2136/(869 - 845) - 32 = ?$$

$$128/16 + 2136/24 - 32 = ?$$

$$8 + 89 - 32 = 65$$



FOUND ERROR?

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

Aashish Arora

2. ARITHMETIC QUESTIONS

(1) In a class there are 16 boys and 14 girls. Average weight of each boy and each girl is 42 kg and 40 kg. If the sum of weight of all the students and a teacher is 1296 kg, then find the weight of the teacher.

एक कक्षा में 16 लड़के और 14 लड़कियाँ हैं। प्रत्येक लड़के और प्रत्येक लड़की का औसत वजन 42 किलोग्राम और 40 किलोग्राम है। यदि सभी छात्रों और एक शिक्षक के वजन का योग 1296 किलोग्राम है, तो शिक्षक का वजन ज्ञात कीजिए

- (a) 64 kg
- (b) 60 kg
- (c) 30 kg
- (d) 50 kg
- (e) None of these

(2) A train crosses a bridge in 18 seconds while it crosses a man standing on a platform in 7 seconds. If the speed of the train 72 km/hour, find the time taken by the train to cross a tunnel whose length is 180 metres more than the length of the bridge.

एक रेलगाड़ी एक पुल को 18 सेकंड में पार करती है जबकि वह प्लेटफॉर्म पर खड़े एक व्यक्ति को 7 सेकंड में पार करती है। यदि रेलगाड़ी की गति 72 किमी/घंटा है, तो एक सुरंग को पार करने में रेलगाड़ी द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए जिसकी लंबाई पुल की लंबाई से 180 मीटर अधिक है।

- (a) 25 sec
- (b) 27 sec
- (c) 30 sec
- (d) 69 sec

(e) None of these

(3) A jar contains 240 litres of mixture of wine and water in the ratio 11:5 respectively. If x litres of water is added in the mixture, then the ratio of wine to water in the resultant mixture becomes 11: 7 respectively. What will be the value of x ?

एक जार में 11:5 के अनुपात में शराब और पानी का 240 लीटर मिश्रण है। यदि मिश्रण में x लीटर पानी मिलाया जाए, तो परिणामी मिश्रण में शराब और पानी का अनुपात क्रमशः 11: 7 हो जाता है। x का मान क्या होगा?

(a) 28 lt

(b) 26 lt

(c) 30 lt

(d) 29 lt

(e) None of these

(4) Rs 5600 when invested at SI of 18% per annum for some years gives an interest of Rs 4032. If Rs 6000 is invested at CI compounded annually of 10% per annum for 2 years less than the time for which Rs 5600 was invested. Find the compound interest earned on Rs 6000.

5600 रुपए को 18% वार्षिक दर पर कुछ वर्षों के लिए निवेश करने पर 4032 रुपए का ब्याज प्राप्त होता है। यदि 6000 रुपए को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 5600 रुपए के निवेश से 2 वर्ष कम समय के लिए निवेश किया जाता है, तो 6000 रुपए पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

(a) 1240

(b) 1280

(c) 1260

(d) 1250

(e) None of these

(5) The average age of P, Q and R four years ago was 28 years and the average of the present ages of P and Q is 25 years. The ratio of the ages of R and S is 23: 29. Find the age of S after 6 years.

चार वर्ष पहले P, Q और R की आयु का औसत 28 वर्ष था और P और Q की वर्तमान आयु का औसत 25 वर्ष है। R और S की आयु का अनुपात 23:29 है। 6 वर्ष बाद S की आयु ज्ञात कीजिए।

(a) 55 years

(b) 48 years

(c) 60 years

(d) 64 years

(e) None of these

(6) An article was marked 25% above the cost price and sold after two successive discounts of 10% and 5% respectively. If the profit earned by the shopkeeper is Rs 2431, find the cost price of the article.

एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक है तथा इसे क्रमशः 10% तथा 5% की दो क्रमिक छूट देकर बेचा गया। यदि दुकानदार द्वारा अर्जित लाभ 2431 रु. है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(a) 35360

(b) 30350

(c) 32320

(d) 35260

(e) None of these

(7) Preeti and Reena together can complete a piece of work in 30 days. Geeta and Preeti can complete the same work in 40 days. If Geeta alone can complete the same work in 80 days, then Reena and Geeta can complete 70% of work in how many days?

प्रीति और रीना मिलकर एक काम 30 दिनों में पूरा कर सकती हैं। गीता और प्रीति उसी काम को 40 दिनों में पूरा कर सकती हैं। यदि गीता अकेले उसी काम को 80 दिनों में पूरा कर सकती है, तो रीना और गीता 70% काम कितने दिनों में पूरा कर सकती हैं?

- (a) 15 days
- (b) 21 days
- (c) 16 days
- (d) 18 days
- (e) None of these

(8) The circumference of a circle is 264 cm and the radius of the circle is 4 cm more than the side of a square. Find the area of the square.

एक वृत्त की परिधि 264 सेमी है और वृत्त की त्रिज्या एक वर्ग की भुजा से 4 सेमी अधिक है। वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 1470 cm^2
- (b) 1444 cm^2
- (c) 1460 cm^2
- (d) 1415 cm^2
- (e) None of these

(9) The speed of the boat in still water is 24 km/hour while its speed downstream is 32 km/hour. Find the time taken by the boat to cover the 288 km distance upstream.

स्थिर जल में नाव की गति 24 किमी/घंटा है जबकि धारा के अनुकूल इसकी गति 32 किमी/घंटा है। धारा के प्रतिकूल 288 किमी की दूरी तय करने में नाव द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 18 hr
- (b) 14 hr
- (c) 12 hr
- (d) 17 hr
- (e) None of these

(10) The speed of a boat in still water is 14 km/hour and speed of stream is 4 km/hour. The boat takes 4 hours more upstream than downstream for the same distance. How far is the place?

स्थिर जल में एक नाव की गति 14 किमी/घंटा है और धारा की गति 4 किमी/घंटा है। नाव समान दूरी तय करने में धारा के प्रतिकूल की तुलना में धारा के अनुकूल 4 घंटे अधिक समय लेती है। स्थान कितनी दूर है?

- (a) 70 km
- (b) 60 km
- (c) 80 km
- (d) 90 km
- (e) None of these

(11) A car moving at a speed of 56 km/hr overtakes a bus 400m ahead going in the same direction in 30 seconds. The speed of the bus is ?

56 किमी/घंटा की गति से चलती एक कार 400 मीटर आगे उसी दिशा में जा रही एक बस को 30 सेकंड में पीछे छोड़ देती है। बस की गति क्या है?

- (a) 8 km/hr
- (b) 16 km/hr
- (c) 5 km/hr
- (d) 12 km/hr
- (e) None of these

(12) When X alone does a piece of work he takes 64 days more than the time taken by (X+Y) to complete the work, while Y alone takes 36 days more than the time taken by (X+Y) to finish the work. What time X and Y together will take to finish the work?

जब X अकेले कोई काम करता है तो उसे (X+Y) द्वारा काम पूरा करने में लिए गए समय से 64 दिन अधिक लगते हैं, जबकि Y अकेले काम पूरा करने में (X+Y) द्वारा लिए गए समय से 36 दिन अधिक लेता है। कितना समय लगता है X और Y को मिलकर काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- (a) 42
- (b) 44
- (c) 48
- (d) 50
- (e) None of these

(13) A fruit seller purchased fruits worth Rs 8000 from a supermarket. He sold $\frac{4}{5}$ part of the fruits at 20% loss. On which gain he should sell his rest of the fruits so that he has neither gain or loss?

एक फल विक्रेता ने सुपरमार्केट से 800 रुपये के फल खरीदे। उसने फलों का $\frac{4}{5}$ भाग 20% हानि पर बेचा। उसे शेष फलों को किस लाभ पर बेचना चाहिए ताकि उसे न तो लाभ हो और न ही हानि?

- (a) 52
- (b) 80
- (c) 32
- (d) 85
- (e) None of these

(14) A train crosses a 180 m long platform in 14 seconds and a 120 m long platform in 12 seconds. Find the speed of the train ?

एक रेलगाड़ी 180 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 14 सेकंड में तथा 120 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 12 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की गति ज्ञात कीजिए?

- (a) 30
- (b) 25
- (c) 20
- (d) 15
- (e) None of these

(15) A team of 160 people can do a piece of work in 30 days. After 18 days, they realize that only 30% 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 30 दिन में पूरा कर सकती है। 18 दिन बाद उन्हें पता चलता है कि केवल 30% काम ही पूरा हुआ है। काम को समय पर पूरा करने के लिए कितने और लोगों की आवश्यकता होगी?

- (a) 134
- (b) 120
- (c) 152

(d) 142

(e) None of these

(16) The average marks of 18 students in a test were 96. It was later found that the marks of one student had been wrongly entered as 62 instead of 26, What were the actual average marks ?

एक टेस्ट में 18 छात्रों के औसत अंक 96 थे। बाद में पाया गया कि एक छात्र के अंक गलती से 26 के बजाय 62 दर्ज कर दिए गए थे, वास्तविक औसत अंक क्या थे?

(a) 92

(b) 90

(c) 94

(d) 98

(e) More than one option

(17) In Viru's bag the ratio of 20p, 25p and Rs 1 coins is 4:5:2. Total amount of money in the bag was Rs 243. Calculate the number of coins of 20 paise ?

वीरू के बैग में 20 पैसे, 25 पैसे और 1 रुपये के सिक्कों का अनुपात 4:5:2 है। बैग में कुल धनराशि 243 रुपये थी। 20 पैसे के सिक्कों की संख्या की गणना करें?

(a) 240

(b) 245

(c) 255

(d) 330

(e) None of these

(18) One card is drawn at random from a well-shuffled deck of 52 cards. If each outcome is likely, calculate the probability that a drawn card will be a king.

52 पत्तों के एक अच्छी तरह से फेंटे गए डेक से यादृच्छिक रूप से एक पत्ता निकाला जाता है। यदि प्रत्येक परिणाम संभावित है, तो संभावना की गणना करें कि निकाला गया पत्ता राजा होगा।

- (a) $3/13$
- (b) $1/13$
- (c) $5/13$
- (d) $3/13$
- (e) None of these

(19) In how many ways the letter of the word "RELEARN" can be arranged so that the vowels are always together?

"RELEARN" शब्द के अक्षरों को कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है ताकि स्वर हमेशा एक साथ रहें?

- (a) 160
- (b) 120
- (c) 180
- (d) 150
- (e) None of these

(20) A person borrows Rs. 20,000 and agrees to pay it back in 4 monthly installments of Rs. 2,000 each, with simple interest charged at 48% per annum on the outstanding amount. Find how much interest he pays in total.

एक व्यक्ति 20,000 रुपये उधार लेता है और इसे 2,000 रुपये की 4 मासिक किस्तों में वापस चुकाने के लिए सहमत होता है, जिसमें बकाया राशि पर 48% प्रति वर्ष साधारण ब्याज लगाया जाता है। पता करें कि वह कुल कितना ब्याज देता है।

- (a) ₹2701
- (b) ₹2718
- (c) ₹2740
- (d) ₹2720
- (e) None of above

Answers:

- (1)a
- (2)b
- (3)c
- (4)c
- (5)d
- (6)a
- (7)b
- (8)b
- (9) a
- (10)d
- (11)a
- (12)c
- (13)b
- (14)a
- (15)b

(16)c

(17)a

(18)b

(19)c

(20)d

Solutions:

(1) Total weight of boys = $16 \times 42 = 672$ kg

Total weight of girls = $14 \times 40 = 560$ kg

Total weight = $672 + 560 = 1232$ kg

Weight of 1 teacher = $1296 - 1232 = 64$ kg

2) Speed of train = $72 \times \frac{5}{18} = 20$ m/s

Speed of train = $20 \times 7 = 140$ m

Total Distance covered by train while crossing the bridge = $20 \times 18 = 360$ m

Length of bridge = $360 - 140 = 220$ m

Tunnel length = $220 + 180 = 400$ m

Time = $140 + 400/20 = 27$ sec

3) Initial wine = 165 lt

Initial Water = 75 lt

Final water = $165 \times \frac{2}{11} = 30$ lt

4) $4032 = 5600 \times 18 \times t \div 100$

$t = 4$ years

Rs. 6000 is invested for $(4 - 2)$ yrs at 10% CI

Required interest = 21% of 6000

₹7260 - 6000

= ₹1260

5) Average age of four years ago = 28

Sum of present age = $28 \times 3 + 4 \times 3$

= 96 years

Present age of P + Q = $25 \times 2 = 50$ yrs

Present age of R = $96 - 50 = 46$ yr

Present age of S = 23 : 29

↓×2 ↓×2

46 58

So after 6 yrs S age = $58 + 6 = 64$ years

6) Ratio of CP : SP : MP

4 5

171 200

160: 171: 200

12 units = 2431

1 unit = 221

CP = $160 \times 221 = 35360$

7) Total work = 240 units

P + R = 30 8

G + P = 40 240 6

G = 80 3

One day work of Preeti = 3 units

One day work of Reena = 5 units

One day work of Geeta = 3 units

Required number of days = 70% of 240/8

=21 days

$$8) 2 \times \frac{22}{7} \times R = 264$$

$$R = 42 \text{ cm}$$

Side of square = 38 cm

$$\text{Area of square} = 38^2 = 1444 \text{ cm}^2$$

$$9) \text{ Speed of water} = 24$$

Downstream speed = Boat speed + Stream speed

$$= 32 = 24 + \text{Stream speed}$$

$$= 8 \text{ km/hr}$$

$$\text{Upstream Speed} = 24 - 8 = 16 \text{ km/hr}$$

$$\text{Time} = 288 \div 16 = 18 \text{ hrs}$$

$$10) \text{ Let the distance be } = x \text{ km}$$

$$x/10 - x/18 = 4$$

$$18d - 10d/180 = 4$$

$$D = 4 \times 180 \div 8$$

$$D = 90 \text{ km}$$

$$11) \text{ Time taken} = 30 / 3600 = 1/120 \text{ hr}$$

$$\text{Relative Speed} = 56 - X \text{ km/hr}$$

$$0.4 = (56 - X) \times 1 \div 120$$

$$4X = 56 - X$$

$$X = 8 \text{ km/hr}$$

$$12) \text{ Time taken together} = (\sqrt{64 \times 36})$$

$$= 8 \times 6$$

$$= 48$$

$$13) \frac{4}{5} \times 8000 = 6400$$

$$\text{Remaining part} = 8000 - 6400 = 1600$$

$$80/100 \times 6400 + x/100 \times 1600 = 8000$$

$$= 5120 + 16x = 8000$$

$$x = 180$$

Sell his rest of the fruit

$$= 180 - 100 = 80$$

$$14) \text{ Length} = L + 180/14 = L + 120/12$$

$$\rightarrow 6L + 1080 = 7L + 840$$

$$\Rightarrow L = 240$$

$$\text{Speed of train} = 240 + 180/14 = 30 \text{ m/s}$$

$$15) \text{ Work} = 160 \times 30 = 4800 \text{ (person/day)}$$

$$\text{Work done} = 0.3 \times 4800 = 1440 \text{ person/day}$$

$$\text{Work done left} = 4800 - 1440 = 3360 \text{ person/day}$$

$$12 \text{ days} = 3360/12 = 280$$

$$12 \text{ days} = 280 - 160$$

$$= 120$$

$$16) \text{ Difference} = 62 - 26$$

$$= 36$$

$$\text{Average} = 96 - 36 / 18$$

$$= 96 - 2 = 94$$

$$17) 4 \times 20p : 25p \times 5 : 2 \times 1$$

$$80p : 125p : 20p = 24300$$

$$405p = 24300$$

$$p = 60$$

$$\text{Number of 20 paise coins} = 4 \times 60 = 240$$

$$18) P = \text{Number of Kings} / \text{Total Cards} = 4/52$$

$$= 1/13$$

$$19) \text{ Required number of ways} = (5! \times 3!) / (2! \times 2!) = 180$$

$$20) \text{ Rate monthly} = 48\% / 12 = 4\% = 0.04$$

$$\text{1st Month} = 20000$$

$$= 20000 \times 0.04 = 800$$

$$\text{2nd} = 20000 - 2000 = 18000$$

$$= 18000 \times 0.04 = 720$$

$$\text{3rd} = 18000 - 2000 = 16000$$

$$= 16000 \times 0.04 = 640$$

$$\text{4th} = 16000 - 2000 = 14000$$

$$= 14000 \times 0.04 = 560$$

Total interest paid:

$$= 800 + 720 + 640 + 560$$

$$= ₹ 2720$$

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. $x^2 + 12x - 85 = 0$

II. $y^2 - 13y + 40 = 0$

2.) I. $3x^2 + 4x - 32 = 0$

II. $5y^2 - 35y + 60 = 0$

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

II. $y^2 + 9y - 112 = 0$

4.) I. $x^2 - 16x + 63 = 0$

II. $y^2 - 18y + 81 = 0$

5.) I. $6x^2 + 8x - 40 = 0$

II. $4y^2 - 32y + 60 = 0$

6.) I. $x^2 - 26x + 168 = 0$

II. $y^2 + 4y - 117 = 0$

7.) I. $x^2 - 24x + 164 = 21$

II. $y^2 - 15y - 44 = -8y$

8.) I. $9x^2 - 48x + 64 = 0$

II. $6y^2 - 44y + 80 = 0$

9.) I. $x^2 + 14x - 72 = 0$

II. $y^2 - 10y + 24 = 0$

10.) I. $x^2 - 14x + 48 = 0$

II. $y^2 + 5y - 24 = 0$

11.) I. $5x^2 + 12x - 32 = 0$

II. $7y^2 - 49y + 84 = 0$

12.) I. $x^2 - 50x + 625 = 0$

II. $y^2 - 44y + 484 = 0$

13.) I. $x^2 - 20x + 84 = 0$

II. $y^2 - 33y + 252 = 0$

14.) I. $18x^2 - 84x + 96 = 0$

II. $12y^2 - 72y + 108 = 0$

15.) I. $x^2 - 35x + 306 = 0$

II. $y^2 - 27y + 182 = 0$

16.) I. $x^2 + 3x - 18 = 0$

II. $y^2 - 9y + 20 = 0$

17.) I. $8x^2 - 44x + 56 = 0$

II. $7y^2 + 35y - 98 = 0$

18.) I. $x^2 - 24x + 32 = -8x + 4$

II. $5y^2 - 6y - 17 = -9$

19.) I. $x^2 = 361$

II. $y = \sqrt{361}$

20.) I. $10x^2 - 54x + 72 = 0$

II. $9y^2 - 34y + 32 = 0$

Answers:

1. E	(2) $x = 8/3, -4$	(10) $x = 8, 6$
2. B	$y = 4, 3$	$y = 3, -8$
3. A		
4. E	(3) $x = 18, 8$	(11) $x = -4, 8/5$
5. B	$y = 7, -16$	$y = 4, 3$
6. A		
7. D	(4) $x = 9, 7$	(12) $x = 25, 25$
8. B	$y = 9, 9$	$y = 22, 22$
9. E		
10. A	(5) $x = 2, -20/6$	(13) $x = 14, 6$
11. B	$y = 5, 3$	$y = 21, 12$
12. A		
13. C	(6) $x = 14, 12$	(14) $x = 48/18, 2$
14. B	$y = 9, -13$	$y = 3, 3$
15. A		
16. B	(7) $x = 13, 11$	(15) $x = 18, 17$
17. D	$y = 11, -4$	$y = 14, 13$
18. D		
19. E	(8) $x = 24/9, 24/9$	(16) $x = 3, -6$
20. A	$y = 4, 20/6$	$y = 5, 4$
Answers:	(9) $x = 4, -18$	(17) $x = 28/8, 2$
(1) $x = 5, -17$	$y = 6, 4$	$y = 2, -7$
$y = 8, 5$		

$$(18) x = 14, 2$$

$$y = 2, -4/5$$

$$(19) x = 19, -19$$

$$y = 19$$

$$(20) x = 3, 24/10$$

$$y = 2, 16/9$$

4. WRONG NUMBER SERIES

1. 597,708,486,930,382,1818
 - a.708
 - b.486
 - c.930
 - d.382
 - e.1818
2. 345,314,362,295,389,272
 - a.345
 - b.314
 - c.362
 - d.295
 - e.389
3. 6945,6920,6645,6070,4845,2820
 - a.6945
 - b.6645
 - c.6070
 - d.4845
 - e.2820
4. 989,1167,1337,1489,1615,1707
 - a.989
 - b.1167
 - c.1337
 - d.1615
 - e.1707
5. 1064,1087.5,1115.7,1145.6,1186.2,1228.5
 - a.1087.5
 - b.1115.7
 - c.1145.6
 - d.1186.2

e.1228.5

6. 48,24,12,90,315,1417.5

a.48

b.24

c.12

d.315

e.1417.5

7. 671,766,942,1218,1620,2156

a.671

b.766

c.942

d.1218

e.1620

8. 81,139,21,196, -39,256

a.81

b.139

c.21

d.-39

e.256

9. 166,211,121,301, -59,669

a.166

b.211

c.301

d.-59

e.669

10.155,201,301,481,775,1223

a.155

b.201

c.301

d.775

e.1223

11.353,204,343,206,337,216

- a.353
- b.343
- c.206
- d.337
- e.216

12.782,877,1010,1216,1466,1789

- a.877
- b.1010
- c.1216
- d.1466
- e.1789

13.589,611,618,635,649,668

- a.611
- b.618
- c.635
- d.649
- e.668

14.32,64,24,60,20,70

- a.64
- b.24
- c.60
- d.20
- e.70

15.482,510,554,660,914,1422

- a.482
- b.510
- c.554
- d.660
- e.1422

16.158,225,316,431,595,816

- a.158

- b.225
- c.316
- d.595
- e.816

17.24,10,16,15,38,85

- a.24
- b.10
- c.16
- d.15
- e.38

18.172,153.9,137.3,118.7,102,85.7

- a.153.9
- b.137.3
- c.118.7
- d.102
- e.85.7

19.497,594,686,776,852,904

- a.497
- b.594
- c.686
- d.776
- e.904

20.1198,1168,1120,1035,909,719

- a.1198
- b.1168
- c.1035
- d.909
- e.719

SOLUTIONS:-

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

1. $+111 - 222 + 444 - 888 + 177$

2. $-(5^2 + 6), +(6^2 + 12), -(7^2 + 18), +(8^2 + 24), -(9^2 + 30)$

3. $-5^2, -15^2, -25^2, -35^2, -45^2$

4. $+(15*12) + (17*10) + (19*8) + (21*6) + (23*4)$

5. Double difference

$+23.5, +28.2, +32.9, +37.6, +42.3$

6. $*0.5 * 1.5 * 2.5 * 3.5 * 4.5$

7. Double difference of square

$+95 + 176 + 276 + 397 + 541$

8. $+55 - 115 + 175 - 235 + 295$

9. $+45 - 90 + 180 - 360 + 720$

10. $+(4^3 - 4^2), +(5^3 - 5^2), +(6^3 - 6^2), +(7^3 - 7^2), +(8^3 - 8^2)$

11. Difference of prime- $149 + 139 - 137 + 131 - 127$

12. $+(19*5) + (19*7) + (19*11) + (19*13) + (19*17)$

13. Digit sum $589+(5+8+9), 611+(6+1+1), 619+(6+1+9), 635+(6+3+5), 649+(6+4+9)$

14. $*1.5, /2, *2.5, /3, *3.5$

15. Double difference of square

$+28, +44, +108, +252, +508$

16. $+(8^2 + 5), +(9^2 + 10), +(10^2 + 15), +(12^2 + 20), +(14^2 + 25)$

17. $*0.5)-2, *1)+4, *1.5)-6, *2)+8, *2.5)-10$

18. $-18.1, -17.9, -17.3, -16.7, -16.3$

19. Last two digit add

$497+97, 594+94, 688+88, 776+76, 852+52$

20. $-(15*2), -(16*3), -(17*5), -(18*7), -(19*11)$

5. MISSING NUMBER SERIES

1. 369,518,359,570,?,646

- a.395
- b.365
- c.345
- d.325
- e.295

2. 19,23,?,75,139,239

- a.48
- b.59
- c.50
- d.39
- e.32

3. 1042,753,497,301,180,?

- a.131
- b.99
- c.80
- d.144
- e.116

4. 359,?,505,618,771,974

- a.402
- b.482
- c.462
- d.442
- e.422

5. ?,202,457,102,557,2

- a.307

- b.327
- c.357
- d.277
- e.257

6. 582,725,912,?,1374,1693

- a.1181
- b.1121
- c.1101
- d.1081
- e.1041

7. 15,16,18,27,?,716

- a.91
- b.63
- c.283
- d.171
- e.127

8. 149,145,153,137,169,?

- a.145
- b.165
- c.185
- d.105
- e.125

9. 76,?,116,152,206,287

- a.96
- b.102
- c.84
- d.88
- e.92

10.?,90,30,120,24,144

- a.180
- b.90
- c.45

- d.18
- e.22.5

11.191,207,288,?,1169,2465

- a.544
- b.409
- c.388
- d.457
- e.432

12.221,225,245,285,?,455

- a.395
- b.385
- c.365
- d.345
- e.325

13.32,17,18,28,57,?

- a.115
- b.143.5
- c.172
- d.200.5
- e.229

14.569,?,693,851,1111,1509

- a.597
- b.657
- c.647
- d.627
- e.607

15.?,142,206,300,454,728

- a.117
- b.126
- c.133
- d.93

e.106

16.6250, ?, 500, 300, 240, 240

a.3125

b.2085

c.1562.5

d.1250

e.625

17.319, 487, 697, 949, ?, 1579

a.1263

b.1243

c.1163

d.1143

e.1063

18.?, 1195, 795, 1051, 907, 971

a.570

b.666

c.711

d.754

e.619

19.46, 61, 78.4, ?, 130.2, 169.2

a.100.6

b.98.6

c.90.6

d.104.6

e.108.6

20.1139, 1216, 1288, 1353, 1409, ?

a.1504

b.1434

c.1454

d.1474

e.1494

Answer Key & Solution :-

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

1. $+(12^2 + 5), -(13^2 - 10), +(14^2 + 15), -(15^2 - 20), +(16^2 + 25)$

2. $+2^2, +4^2, +6^2, +8^2, +10^2$

3. $-17^2, -16^2, -14^2, -11^2, -7^2$

4. Double difference

$+63, +83, +113, +153, +203$

5. $-155, +255, -355, +455, -555$

6. $+(11*13), +(11*17), +(11*19), +(11*23), +(11*29)$

7. $+1^0, +2^1, +3^2, +4^3, +5^4$

8. $-4, +8, -16, +32, -64$

9. $+16 \quad +24 \quad +36 \quad +54 \quad +81$

$*1.5 \quad *1.5 \quad *1.5 \quad *1.5$

10. $*2, /3, *4, /5, *6$

11. $+4^2, +9^2, +16^2, +25^2, +36^2$

12. $221+(2*2*1), 225+(2*2*5), 245+(2*4*5), 285+(2*8*5), 365+(3*6*5)$

13. $*0.5)+1, *1)+1, *1.5)+1, *2)+1, *2.5)+1$

14. $+(3^3 + 11), +(4^3 + 22), +(5^3 + 33), +(6^3 + 44), +(7^3 + 55)$

15. Double difference

$+49, +64, +94, +154, +274$

16. $*1/5, *2/5, *3/5, *4/5, *5/5$

17. Double difference

$+168, +210, +252, +336, +$

18. $+24^2, -20^2, +16^2, -12^2, +8^2$

19. *double difference*

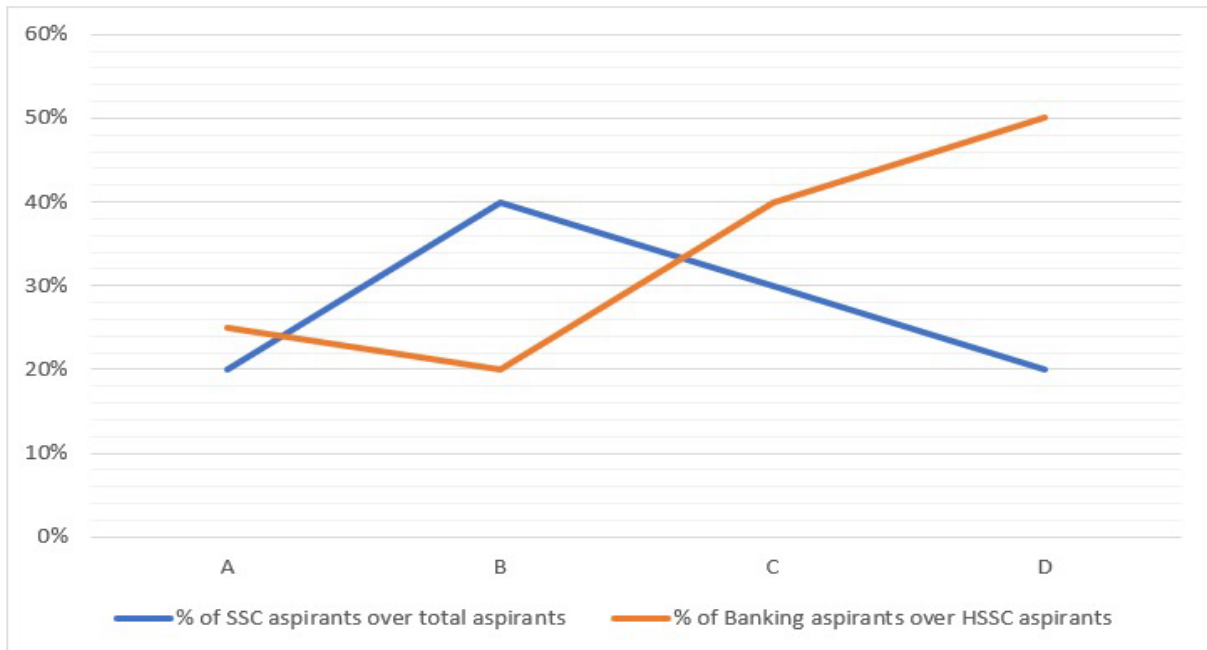
$+15, +17.4, +22.2, +29.6, +39$

20. $+(11*7), +(12*6), +(13*5), +(14*4), +(15*3)$

6. DATA INTERPRETATION

SET 1. The line graph shows the percentage of SSC aspirants over total aspirants and percentage of banking aspirants over HSSC aspirants in four different exam halls. Read the data and answer the following questions.

लाइन ग्राफ चार अलग-अलग परीक्षा हॉल में कुल उम्मीदवारों पर SSC उम्मीदवारों का प्रतिशत और HSSC उम्मीदवारों पर बैंकिंग उम्मीदवारों का प्रतिशत दिखाता है। डेटा पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।



1. If the number of HSSC aspirants in hall B & C is 75 & 65 respectively, then find the difference between the number of SSC aspirants in hall B and the number of SSC aspirants in hall C.

यदि हॉल बी और सी में एसएससी उम्मीदवारों की संख्या क्रमशः 75 और 65 है, तो हॉल बी में एसएससी उम्मीदवारों की संख्या और हॉल सी में एसएससी उम्मीदवारों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

- (A) 24
(B) 18
(C) 21

(D)15

(E)None of these

2. The total number of HSSC aspirants in hall C are 80 more than total number of HSSC aspirants in hall D and the total number of SSC aspirants in hall C are 50 more than total number of SSC aspirants in hall D, then the number of banking aspirants in hall C is how much more or less than the number of banking aspirants in hall D?

हॉल सी में एचएसएससी उम्मीदवारों की कुल संख्या हॉल डी में एचएसएससी उम्मीदवारों की कुल संख्या से 80 अधिक है और हॉल सी में एसएससी उम्मीदवारों की कुल संख्या हॉल डी में एसएससी उम्मीदवारों की कुल संख्या से 50 अधिक है, फिर हॉल सी में बैंकिंग उम्मीदवारों की संख्या हॉल डी में बैंकिंग उम्मीदवारों की संख्या से कितनी अधिक या कम है?

(A)30 more

(B)45 less

(C)20 more

(D)15 less

(E)None of these

3. If the difference between the number of SSC aspirants & the number of HSSC aspirants in hall A is 88, then find $150/8$ of the number of banking aspirants in hall A.

यदि हॉल ए में एसएससी उम्मीदवारों की संख्या और एचएसएससी उम्मीदवारों की संख्या के बीच का अंतर 88 है, तो हॉल ए में बैंकिंग उम्मीदवारों की संख्या का $150/8$ ज्ञात करें।

(A)300

(B)500

(C)600

(D)800

(E)None of these

4. If the total number of aspirants in hall B is 40% of the total number of aspirants in hall D, then the number of banking aspirants in hall B is what percent of the number of SSC aspirants in hall D?

यदि हॉल बी में उम्मीदवारों की कुल संख्या हॉल डी में उम्मीदवारों की कुल संख्या का 40% है, तो हॉल बी में बैंकिंग उम्मीदवारों की संख्या हॉल डी में एसएससी उम्मीदवारों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A) 10%
- (B) 25%
- (C) 24%
- (D) 16%
- (E) None of these

5. If the average number of SSC aspirants & banking aspirants in hall A is 124, then find the total number of aspirants of all three exams in hall A.

यदि हॉल ए में एसएससी उम्मीदवारों और बैंकिंग उम्मीदवारों की औसत संख्या 124 है, तो हॉल ए में तीनों परीक्षाओं के उम्मीदवारों की कुल संख्या ज्ञात करें।

- (A) 1000
- (B) 1025
- (C) 1050
- (D) 1500
- (E) None of these

Solution : From line graph we can see that

Hall	% of SSC aspirants over total aspirants	% of Banking aspirants over HSSC aspirants
A	20%	25%
B	40%	20%
C	30%	40%
D	20%	50%

For exam hall A,

SSC aspirants = 20%

Banking aspirants = 80%

Also, Banking aspirants = 25% of HSSC aspirants

Banking aspirants = 25

HSSC aspirants = 100

So Banking aspirants = $(80) * 25 / (100 + 25) = 16\%$

SSC : banking : HSSC = 20:16:64 = 5:4:16

So we get

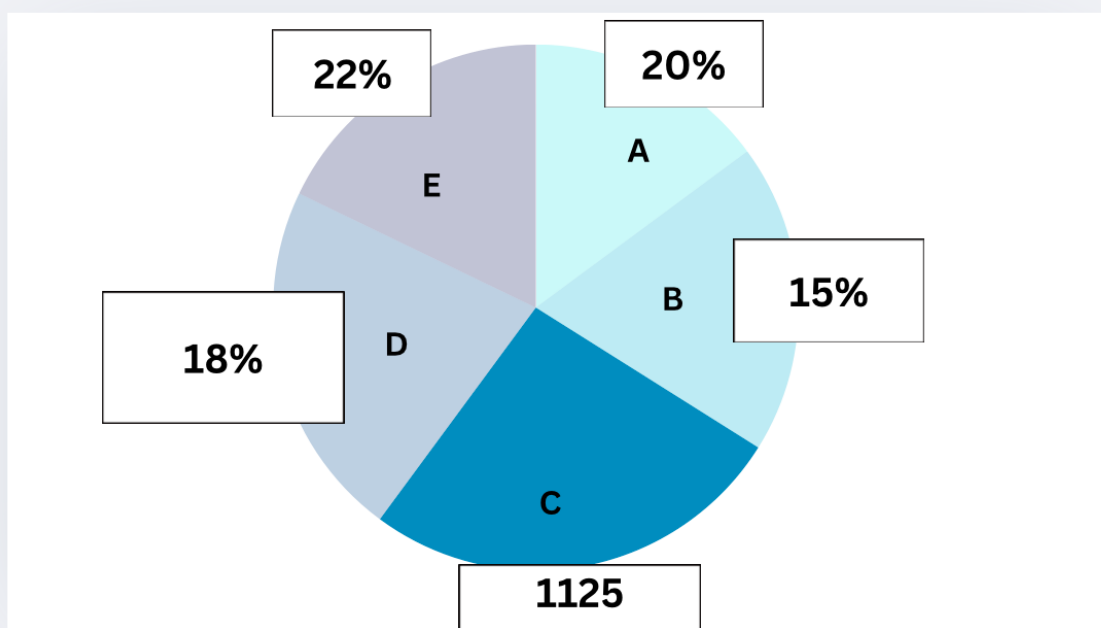
Hall	SSC : Banking : HSSC
A	5:04:16
B	4:01:05
C	3:02:05
D	1:01:02

1. (C)21
2. (A)30 more {C : SSC, Banking & HSSC = 3a, 2a & 5a and D : SSC, Banking & HSSC = b, b & 2b so $5a - 2b = 80$ —(1) & $3a - b = 50$ —(2) so by applying $\text{eq}(1) - 2 * \text{eq}(2)$ then we get $a = 20$ & $b = 10$ so number of banking aspirants in hall C = $2a = 2 * 20 = 40$ & the number of banking aspirants in hall D = $b = 10$. Required answer = $40 - 10 = 30$ more}
3. (C)600
4. (D)16% {total aspirants : B = 40u & D = 100u and banking aspirants in hall B = $40u * \frac{1}{4+1+5} = 4u$ and SSC aspirants in hall D = $100u * \frac{1}{1+1+2} = 25u$. Required answer = $(4u)/(25u) * 100 = 16\%$ }
5. (B)1025

PRACTICE PAPER BY AASHISH ARORA

SET 2. The pie chart shows the data about the number of gaming laptops sold by five different shops in January month and the table chart shows the ratio between gaming & non gaming laptops sold. Read the data and answer the following questions.

पाई चार्ट जनवरी महीने में पांच अलग-अलग दुकानों द्वारा बेचे गए गेमिंग लैपटॉप की संख्या के बारे में डेटा दिखाता है और टेबल चार्ट गेमिंग और गैर गेमिंग लैपटॉप के बीच का अनुपात दिखाता है। डेटा पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।



Shop	gaming : non gaming
A	9:8
B	5:4
C	5:3
D	10:9
E	11:9

- Find the difference between the number of gaming laptop sold by shop C & E together and the number of non gaming laptop sold by shop A & C together.

दुकान सी और ई द्वारा बेचे गए गेमिंग लैपटॉप की संख्या और दुकान ए और सी द्वारा बेचे गए नॉन गेमिंग लैपटॉप की संख्या के बीच अंतर का पता लगाएं।

- (A)360
(B)420
(C)560
(D)640
(E)None of these

- Find the ratio between the number of gaming laptop sold by shop C and the number of non gaming laptop sold by shop C.

दुकान C द्वारा बेचे गए गेमिंग लैपटॉप की संख्या और दुकान C द्वारा बेचे गए नॉन-गेमिंग लैपटॉप की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात करें।

- (A)3:2
(B)4:3
(C)5:3

(D)2:3

(E)None of these

3. If the number of gaming laptop & non gaming laptop sold by shop D in February month is 22.22% more & 11.11% more than the number of gaming laptop & non gaming laptop sold by shop D in January respectively, then the total number of laptops sold by shop D in February is how much more or less than the total number of laptops sold by shop E in January?

यदि फरवरी महीने में दुकान डी द्वारा बेचे गए गेमिंग लैपटॉप और नॉन-गेमिंग लैपटॉप की संख्या क्रमशः जनवरी में दुकान डी द्वारा बेचे गए गेमिंग लैपटॉप और नॉन-गेमिंग लैपटॉप की संख्या से क्रमशः 22.22% अधिक और 11.11% अधिक है, तो फरवरी में दुकान डी द्वारा बेचे गए लैपटॉप की कुल संख्या जनवरी में दुकान ई द्वारा बेचे गए लैपटॉप की कुल संख्या से कितनी अधिक या कम है?

(A)300 more

(B)200 less

(C)250 more

(D)350 less

(E)None of these

4. Find the average number of non gaming laptops sold by shop C, D and E.

दुकान C, D और E द्वारा बेचे जाने वाले नॉन-गेमिंग लैपटॉप की औसत संख्या का पता लगाएं।

(A)672

(B)542

(C)738

(D)636

(E)None of these

5. If the number of gaming laptop & non gaming laptop sold by another shop F is ' $2x+y$ ' more & ' $5x-2y$ ' more than the number of gaming laptop & non gaming laptop sold by shop B and the ratio between x & y is $5:4$ and difference between x & y is 5 , then find the total number of laptops sold by shop F.

यदि किसी अन्य दुकान F द्वारा बेचे गए गेमिंग लैपटॉप और नॉन गेमिंग लैपटॉप की संख्या दुकान B द्वारा बेचे गए गेमिंग लैपटॉप और नॉन गेमिंग लैपटॉप की संख्या से अधिक ' $2x+y$ ' अधिक और ' $5x-2y$ ' है और x और y के बीच का अनुपात $5:4$ है और x और y के बीच का अंतर 5 है, तो दुकान F द्वारा बेचे गए लैपटॉप की कुल संख्या का पता लगाएं।

- (A) 1950
- (B) 1780
- (C) 1250
- (D) 1370
- (E) None of these

Solutions

From pie chart we can see that $25\% = 1125$ so total number of gaming laptops sold by all five shops $= 1125 * (100/25) = 4,500$. So we get

Shop	No of gaming laptop sold
A	900
B	675
C	1125
D	810
E	990

And for the shop A number of non gaming laptops sold = $900 \times (8/9) = 800$ so we get

Shop	No of gaming laptop sold	No of non gaming laptop sold	Total
A	900	800	1700
B	675	540	1215
C	1125	675	1800
D	810	729	1539
E	990	810	1800
	4500	3554	8054

1. (D)640

2. (C)5:3
3. (E)None of these {number of gaming laptop & non gaming laptop sold by shop D in February month is 22.22% more & 11.11% more than the number of gaming laptop & non gaming laptop sold by shop D in January respectively so number of gaming laptop sold by shop D in February = $\frac{11}{9}$ of 810 = 990 & number of gaming non gaming laptop sold by shop D in February = $\frac{10}{9}$ of 729 = 810 so total number of laptops sold by shop D in February = $990+810=1,800$. And also the total number of laptops sold by shop E in January is 1800. So answer is None of these}
4. (C)738
5. (D)1370 {it's given that the ratio between x & y is 5:4 and difference between x & y is 5 so value of $x = 25$ & $y = 20$ so number of gaming laptop sold by shop F = $675+(2x+y) = 675+70=745$ and number of non gaming laptop sold by shop F = $540+(5x-2y) = 540+85=625$. Total = $745+625=1,370$ }

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

The data is about the number of Chargers and Earphones sold on four different days by a shopkeeper. The ratio of Chargers to Earphones sold on Monday is 7:6, respectively. The total number of items sold on Tuesday is 320. The number of Chargers and Earphones sold on Tuesday is 28.56% and 5.55% less, respectively, than the items sold on Monday. The number of Chargers sold on Wednesday is 60% more than the number of Earphones sold on Thursday. The ratio of Chargers sold on Thursday to Earphones sold on Wednesday is 4:5, respectively. The sum of the total items sold on Wednesday and Thursday is 375. The total number of Earphones sold over all four days is 525.

यह डेटा एक दुकानदार द्वारा चार अलग-अलग दिनों में बेचे गए चार्जर और इयरफ़ोन की संख्या के बारे में है। सोमवार को बेचे गए इयरफ़ोन के लिए चार्जर का अनुपात क्रमशः 7:6 है। मंगलवार को बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या 320 है। मंगलवार को बेचे गए चार्जर और इयरफ़ोन की संख्या सोमवार को बेची गई वस्तुओं की तुलना में क्रमशः 28.56% और 5.55% कम है। बुधवार को बेचे गए चार्जर की संख्या गुरुवार को बेचे गए इयरफ़ोन की संख्या से 60% अधिक है। गुरुवार को बेचे गए चार्जर्स का बुधवार को बेचे गए इयरफ़ोन का अनुपात क्रमशः 4:5 है। बुधवार और गुरुवार को बेची गई कुल वस्तुओं का योग 375 है। सभी चार दिनों में बेचे गए इयरफ़ोन की कुल संख्या 525 है।

1. Find the ratio between the number of earphones sold on Monday and the number of chargers sold by Thursday.

सोमवार को बेचे गए इयरफ़ोन की संख्या और गुरुवार तक बेचे गए चार्जर्स की संख्या के बीच अनुपात ज्ञात करें।

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

2. The number of chargers sold on Tuesday is what percent of the number of chargers sold on Wednesday?

मंगलवार को बेचे गए चार्जर की संख्या बुधवार को बेचे गए चार्जर की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A)115%
- (B)125%
- (C)140%
- (D)135%
- (E)None of these

3. Total number of items sold on Tuesday is how much more or less than the total number of items sold on Thursday?

मंगलवार को बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या गुरुवार को बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या से कितनी अधिक या कम है?

- (A)165 more
- (B)150 less
- (C)140 more
- (D)155 less
- (E)None of these

4. Find the average number of chargers sold on Monday, Tuesday and Wednesday.

सोमवार, मंगलवार और बुधवार को बेचे गए चार्जर की औसत संख्या का पता लगाएं।

- (A)180
- (B)100
- (C)160
- (D)120

(E)None of these

5. Find 125% of 250% of the number of earphones sold on Monday.

सोमवार को बेचे गए इयरफ़ोन की संख्या का 250% का 125% ज्ञात लगाएं।

(A)562.5

(B)550

(C)642.5

(D)620

(E)None of these

Solutions

	Charger	Earphone	Total
Monday	210	180	390
Tuesday	150	170	320
Wednesday	120	100	220
Thursday	80	75	155
	560	525	1085

1. (D)9:4
2. (B)125%
3. (A)165 more
4. (C)160
5. (A)562.5

PRACTICE PAPER BY AASHISH ARORA