

FOR SBI IBPS PO PRE

2025

98

QUANT CHECKLIST

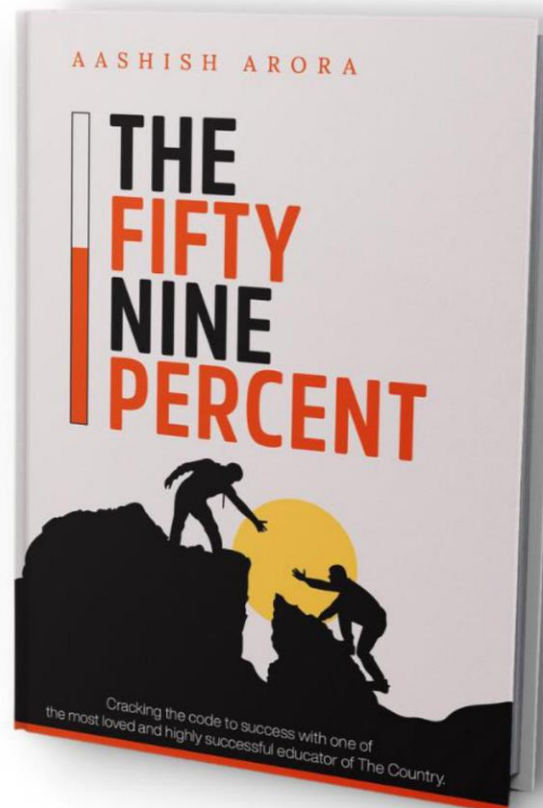
Practice Module by Aashish Arora

**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

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

(1) $2/3 + 5/6 + 1/2 - 7/6 - 1/2 = ?$

- (a) $1/8$
- (b) $1/7$
- (c) $1/5$
- (d) $1/3$
- (e) None of these

(2) $4^3 + 5^3 + 18^3 - 27^2 - 8^3 = ? \times 8$

- (a) 508.5
- (b) 597.5
- (c) 588.5
- (d) 500.8
- (e) None of these

(3) $196875 \div 125 \div 105 = ? \div 5$

- (a) 75
- (b) 80
- (c) 60
- (d) 50
- (e) None of these

(4) $\sqrt[3]{941192} \div 14 + 6^4 - 3^4 = ?$

- (a) 1222
- (b) 1224
- (c) 1225
- (d) 1230
- (e) None of these

(5) $[(125 + 35) \div (130 - 126)] + 17 \times 19 = ?$

- (a) 364
- (b) 365
- (c) 369
- (d) 363
- (e) None of these

(6) $2365 + 782 \times 18 / 36 - 248 = ? \times 6$

- (a) 416
- (b) 450
- (c) 418
- (d) 470
- (e) None of these

(7) $2(1/5) + 3(2/3) - 1(1/6) - 2(1/5) = ?$

- (a) $3(1/7)$
- (b) $2(1/2)$
- (c) $2(1/3)$
- (d) $3(1/5)$
- (e) None of these

(8) $[(256)^2 \div 128]^{1/3} \times 72 = ?^2$

- (a) 66
- (b) 25
- (c) 24
- (d) 64
- (e) None of these

(9) $1248 - 162 + 48 - 248 = ? + 148 + 24$

- (a) 766
- (b) 714
- (c) 718
- (d) 769
- (e) None of these

(10) $48\% \text{ of } 750 + 18\% \text{ of } 460 + 40\% \text{ of } 148 = ?$

- (a) 502
- (b) 500
- (c) 508
- (d) 520
- (e) None of these

(11) $8888888 \div 888 \div 11 = ?$

- (a) 98
- (b) 95
- (c) 91
- (d) 99
- (e) None of these

(12) $(14.98 \times 18 - 16.04 \times 32 + 23 \times 14.98 = ?$

- (a) 103
- (b) 130
- (c) 135
- (d) 109
- (e) None of these

(13) $\frac{5}{18} \times \sqrt{5184} + \frac{9}{16} \times \sqrt{9216} + \sqrt{10816} = ?$

- (a) 150
- (b) 178
- (c) 160
- (d) 188
- (e) None of these

(14) $41.66\% \text{ of } 1152 - 18.75\% \text{ of } 1408 + 748 = ? \times 4$

- (a) 221
- (b) 251
- (c) 241
- (d) 261
- (e) None of these

(15) $? \% \text{ of } 595 + 80\% \text{ of } 420 = 42^2$

- (a) 250
- (b) 240
- (c) 280
- (d) 290
- (e) None of these

(16) $(1372 \div 98) + (1312 \div 82) + 2^6 = ? + 32$

- (a) 62
- (b) 60
- (c) 66
- (d) 70
- (e) None of these

(17) $(78.5 + 132.4 - 196.2 + 227.3) \div 11 = ?$

- (a) 24
- (b) 22
- (c) 26
- (d) 28
- (e) None of these

(18) $(24 \text{ of } 32)^{\frac{1}{2}} + [(6^2) \text{ of } 25 \div 30] = ? + 18$

- (a) 20
- (b) 22
- (c) 24
- (d) 30
- (e) None of these

(19) $2\frac{3}{4} \times 5\frac{6}{5} \times 4\frac{6}{11} \times \frac{72}{155} = ?$

- (a) 32
- (b) 36
- (c) 30
- (d) 33
- (e) None of these

(20) $^3\sqrt{12167} + \sqrt{(?-88)} = 28^2 - 18^2$

- (a) 488
- (b) 435
- (c) 436
- (d) 478
- (e) None of these

Answers:

- (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) c
- (15) b
- (16) a
- (17) b
- (18) a
- (19) b
- (20) a

Solutions:

$$1) \frac{2}{3} + \frac{5}{6} + \frac{1}{2} - \frac{7}{6} - \frac{1}{2} = ?$$

$$(4 + 5 + 3 - 7 - 3 / 6) = 2 / 6 = 1/3$$

$$2) 4^3 + 5^3 + 18^3 - 27^2 - 8^3 = ? \times 8$$

$$64 + 125 + 5832 - 729 - 512 = 8x$$

$$4780 / 8 = 597.5$$

$$3) 196875 \div 125 \div 105 = ? \div 5$$

$$15 \times 5 = 75$$

$$4) \sqrt[3]{941192} \div 14 + 6^4 - 3^4 = ?$$

$$98 \div 14 + 1296 - 81 = ?$$

$$7 + 1296 - 81 = 1222$$

$$5) [(125 + 35) \div (130 - 126)] + 17 \times 19 = ?$$

$$160 \div 4 + 323 = ?$$

$$40 + 323 = 363$$

$$6) 2365 + 782 \times 18 / 36 - 248 = ? \times 6$$

$$2365 + 392 - 248 = 6x$$

$$2508 \div 6 = 418$$

$$7) 2(1/5) + 3(2/3) - 1(1/6) - 2(1/5) = ?$$

$$2 + (6 + 20 - 5 - 6) / 30 = ?$$

$$= 2 + (15 / 30)$$

$$= 2 + (1/2)$$

$$= 2 \frac{1}{2}$$

$$8) [(256)^2 \div 128]^{1/3} \times 72 = ?^2$$

$$512^{1/3} \times 72 = ?^2$$

$$= 8 \times 72 = 576$$

$$= 24$$

$$9) 1248 - 162 + 48 - 248 = ? + 148 + 24$$

$$886 = ? + 172$$

$$886 - 172 = 714$$

$$10) 48\% \text{ of } 750 + 18\% \text{ of } 460 + 40\% \text{ of } 148 = ?$$

$$360 + 82.8 + 59.2 = 502$$

$$11) 888888 \div 888 \div 11 = ?$$

$$1001 \div 11 = 91$$

$$12) 14.98 \times 18 - 16.04 \times 32 + 23 \times 14.98 = ?$$

$$270 - 512 + 345 = ?$$

$$103$$

$$13) 5/18 \times \sqrt{5184} + 9/16 \times \sqrt{9216} + \sqrt{10816} = ?$$

$$5/18 \times 72 + 9/16 \times 96 + 104 = ?$$

$$20 + 54 + 104 = 178$$

$$14) 41.66\% \text{ of } 1152 - 18.75\% \text{ of } 1408 + 748 = ? \times 4$$

$$5/12 \times 1152 - 3/16 \times 1408 + 748 = 4x$$

$$= 480 - 264 + 748 = 4x$$

$$964/4 = 241$$

$$15) ?\% \text{ of } 595 + 80\% \text{ of } 420 = 42^2$$

$$? \% \text{ of } 595 + 336 = 1764$$

$$? = 1428 \times 100 / 595$$

$$? = 240$$

$$16) (1372 \div 98) + (1312 \div 82) + 2^6 = ? + 32$$

$$14 + 16 + 64 = ? + 32$$

$$94 - 32 = 62$$

$$17) (78.5 + 132.4 - 196.2 + 227.3) \div 11 = ?$$

$$242 \div 11 = 22$$

$$18) (24 \text{ of } 32)^{\frac{1}{2}} + [(6^2) \text{ of } 25 \div 30] = ? + 18$$

$$= \sqrt{64} + 30 = ? + 18$$

$$= 8 + 30 - 18 = 20$$

$$19) 2 \left(\frac{3}{4}\right) \times 5 \left(\frac{6}{5}\right) \times 4 \left(\frac{6}{11}\right) \times \frac{72}{155} = ?$$

$$= 11/4 \times 31/5 \times 50/11 \times 72/155$$

$$= 36$$

$$20) \sqrt[3]{12167} + \sqrt{(? - 88)} = 28^2 - 18^2$$

$$= 23 + \sqrt{(? - 88)} = 784 - 324$$

$$= 23 + \sqrt{(? - 88)} = 460$$

$$= (? - 88) = 20^2$$

$$? = 400 + 88$$

$$= 488$$

CHECKLIST
BY
AASHISH
ARORA



FOUND ERROR?

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

Account

Portfolio

AASHISH
ARORA

2. ARITHMETIC QUESTIONS

(1) A dealer buys three types of carrot at Rs50, Rs80 and Rs30 per kg respectively. He mixes them in the ratio of 3:2:1 by weight and sells them at a profit of 20%. At what price does he sell the carrot?

एक व्यापारी तीन प्रकार की गाजरें क्रमशः 50 रुपये, 80 रुपये और 30 रुपये प्रति किलोग्राम की दर से खरीदता है। वह उन्हें वजन के हिसाब से 3:2:1 के अनुपात में मिलाता है और उन्हें 20% के लाभ पर बेचता है। वह गाजर को किस कीमत पर बेचता है?

- (a) 68
- (b) 60
- (c) 55
- (d) 58
- (e) None of these

(2) Selling price of the $(k+6)$ box and $(k-6)$ pen is Rs 320. If the price of each box is Rs30 and the price of each pen is Rs 10. Find the Selling price of the "k" box?

$(k+6)$ बॉक्स और $(k-6)$ पेन का विक्रय मूल्य 320 रुपये है। यदि प्रत्येक बॉक्स का मूल्य 30 रुपये और प्रत्येक पेन का मूल्य 10 रुपये है। "k" बॉक्स का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए?

- (a) 170
- (b) 120
- (c) 130
- (d) 150
- (e) None of these

(3) Karim started a business by investing Rs 54000. After 3 months, Reena joined him with some investment. At the end of the year, total profit was divided between them in the ratio of 8:7. How much capital was invested by Reena in the business?

करीम ने 54000 रुपये निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 3 महीने बाद, रीना कुछ निवेश के साथ उसके साथ जुड़ गई। वर्ष के अंत में, कुल लाभ उनके बीच 8:7 के अनुपात में विभाजित किया गया। रीना ने व्यवसाय में कितनी पूंजी निवेश की थी?

- (a) 66000
- (b) 63000
- (c) 68000
- (d) 65000
- (e) None of these

(4) 3 women can complete a work in 56 days. 18 men can complete the same work in 14 days. 5 men and 18 women started working and after 6 days 8 more men joined them. How many days will they now take to complete the remaining work?

3 महिलाएं एक काम को 56 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 18 पुरुष उसी काम को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 5 पुरुष और 18 महिलाओं ने काम करना शुरू किया और 6 दिनों के बाद 8 और पुरुष उनके साथ जुड़ गए। अब शेष कार्य पूरा करने में उन्हें कितने दिन लगेंगे?

- (a) 1.5 days
- (b) 2.8 days
- (c) 1.5 days
- (d) 1.7 days
- (e) None of these

(5) When 2 dice are rolled, what is the probability that the difference between the results will be a positive odd number?

जब 2 पासे फेंके जाते हैं, तो क्या संभावना है कि परिणामों के बीच का अंतर एक धनात्मक विषम संख्या होगा?

(a) $\frac{1}{9}$

(b) $\frac{1}{2}$

(c) $\frac{1}{4}$

(d) $\frac{1}{5}$

(e) None of these

(6) On a certain date, England had a success rate of 40% against India in all the ODIs played between the two teams. They lost the next 20 ODIs in a row to India and their success rate came down to 20%. The total number of ODIs played between the two teams is ?

एक निश्चित तिथि पर, दोनों टीमों के बीच खेले गए सभी वनडे मैचों में इंग्लैंड की भारत के खिलाफ सफलता दर 40% है। वे भारत से लगातार अगले 20 वनडे हार गए और उनकी सफलता दर घटकर 20% रह गई। दोनों टीमों के बीच खेले गए एकदिवसीय मैचों की कुल संख्या कितनी है?

(a) 40

(b) 80

(c) 20

(d) 25

(e) None of these

(7) A sum of a certain amount was put on Simple interest at a certain rate for 5 years. Had it been put on 8% higher rate, it would have fetched Rs 960 more. Find the sum ?

एक निश्चित राशि को 5 वर्ष के लिए एक निश्चित दर पर साधारण ब्याज पर रखा गया। यदि इसे 8% अधिक दर पर रखा जाता, तो यह 960 रुपये अधिक प्राप्त करता। राशि ज्ञात कीजिए?

- (a) 1900
- (b) 1800
- (c) 2400
- (d) 2000
- (e) None of these

(8) Prince invested $\frac{1}{5}$ of his capital at the rate of 5% per annum, one-fourth at 8% per annum, and the rest at 10% per annum. The average rate of interest per annum when he gets it?

प्रिंस ने अपनी पूंजी का $\frac{1}{5}$ हिस्सा 5% प्रति वर्ष की दर से, एक-चौथाई हिस्सा 8% प्रति वर्ष की दर से और बाकी हिस्सा 10% प्रति वर्ष की दर से निवेश किया। जब उसे प्रति वर्ष औसत ब्याज मिला तो क्या हुआ?

- (a) 8.5%
- (b) 5.5%
- (c) 2.5%
- (d) 3.9%
- (e) None of these

(9) A train overtakes two persons who are walking at the rate of 10 km/hr and 12 km/hr in the same direction and passes them completely in 36 second and 46 second respectively. Find the length of the train ?

एक रेलगाड़ी दो व्यक्तियों को पार करती है जो एक ही दिशा में 10 किमी/घंटा और 12 किमी/घंटा की गति से चल रहे हैं और उन्हें क्रमशः 36 सेकंड और 46 सेकंड में पूरी तरह से पार कर जाती है। रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए

- (a) 50 m
- (b) 98m
- (c) 92 m
- (d) 88 m
- (e) None of these

(10) Shanu can complete a journey in 5.5 hours. He travels the first half of the journey at the speed of 48 kmph and second half at the speed of 56 kmph. Find the total distance of the journey in km ?

शानू एक यात्रा 5.5 घंटे में पूरी कर सकता है। वह यात्रा का पहला आधा भाग 48 किमी प्रति घंटे की गति से और दूसरा आधा भाग 56 किमी प्रति घंटे की गति से तय करता है। यात्रा की कुल दूरी किमी में ज्ञात कीजिए?

- (a) 178
- (b) 273
- (c) 193
- (d) 284
- (e) None of these

(11) A bag contains 8 pink balls, 5 yellow balls and 4 black balls. If 5 balls are drawn at random, find the probability that 3 are of yellow colour, one is pink and one is black.

एक बैग में 8 गुलाबी गेंदें, 5 पीली गेंदें और 4 काली गेंदें हैं। यदि 5 गेंदें यादृच्छिक रूप से निकाली जाती हैं, तो संभावना ज्ञात कीजिए कि 3 पीले रंग की हों, एक गुलाबी हो और एक काली हो।

(a) $80/1466$

(b) $50/2468$

(c) $50/1454$

(d) $80/1547$

(e) None of these

(12) A tap can fill the tank in 16 hours, but the tank has leakage and the leakage empties the tank in 56 hours. Calculate the time required to fill the tank by them together.

एक नल 16 घंटे में टंकी को भर सकता है, लेकिन टंकी में रिसाव है और रिसाव के कारण टंकी 56 घंटे में खाली हो जाती है। दोनों को एक साथ टंकी को भरने में लगने वाले समय की गणना करें।

(a) 28.8 hrs

(b) 22.4 hrs

(c) 3.8 hrs

(d) 25.8 hrs

(e) None of these

(13) In how many ways the letters of the word "FAILURE" can be arranged so that vowels are not together?

"FAILURE" शब्द के अक्षरों को कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है ताकि स्वर एक साथ न हों?

- (a) 5040
- (b) 5080
- (c) 5200
- (d) 5500
- (e) None of these

(14) In two mixtures A and B, quantities of water are 6.66% and 83.33% respectively and the rest is milk. The quantity of milk in mixture B is 30 litres and the total quantity of both the mixtures together is 300 litres. Find the quantity of milk in A.

दो मिश्रण A और B में पानी की मात्रा क्रमशः 6.66% और 83.33% है और शेष दूध है। मिश्रण B में दूध की मात्रा 30 लीटर है और दोनों मिश्रणों की कुल मात्रा दोनों का कुल अनुपात 300 लीटर है। A में दूध की मात्रा ज्ञात कीजिए।

- (a) 168 lt
- (b) 160 lt
- (c) 112 lt
- (d) 158 lt
- (e) None of these

(15) The discount on certain articles is 42.85% where the marked price is 60% higher than the cost price. Find the loss earned if the selling price of the article is Rs 4960.

किसी वस्तु पर छूट 42.85% है, जबकि अंकित मूल्य लागत मूल्य से 60% अधिक है। यदि वस्तु का विक्रय मूल्य 4960 रुपये है, तो अर्जित हानि ज्ञात कीजिए।

- (a) 448
- (b) 465
- (c) 450
- (d) 440
- (e) None of these

(16) P can complete a piece of work in 40 days while R can complete the work in 20 days. In how many days Q and R can complete the work if P, Q, and R together can complete the work in 10 days?

P एक काम को 40 दिनों में पूरा कर सकता है जबकि R उसी काम को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि P, Q और R मिलकर उसी काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो Q और R उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 25 days
- (b) $12\frac{1}{5}$ days
- (c) $10\frac{1}{2}$ days
- (d) $13\frac{1}{3}$ days
- (e) None of these

(17) The ratio of the present age of A and B is 8 : 13. If the difference between the age of A after 2 years and the age of B after 5 years is 13, then find the sum of the age of A after 4 years and the age of B 3 years ago.

A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 8:13 है। यदि 2 वर्ष बाद A की आयु और 5 वर्ष बाद B की आयु के बीच का अंतर 13 है, तो A की आयु का मान क्या होगा? 4 वर्ष बाद A की आयु और 3 वर्ष पहले B की आयु का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 75 years
- (b) 33 years
- (c) 30 years
- (d) 43 years
- (e) None of these

(18) Cost of fencing a rectangular field of area 2275 m^2 is Rs 32 per m. Find the total cost of fencing if one side of the field is 65 m long

2275 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले एक आयताकार मैदान पर बाड़ लगाने की लागत 32 रुपये प्रति वर्ग मीटर है। यदि मैदान की एक भुजा 65 मीटर लंबी है, तो बाड़ लगाने की कुल लागत ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹6500
- (b) ₹6400
- (c) ₹6600
- (d) ₹6800
- (e) None of these

(19) The profit earned by selling a mobile phone for Rs 32400 is equal to the loss incurred by selling the same mobile phone for Rs 22800 if the shopkeeper wants to earn 25% profit. What should be the selling price?

यदि दुकानदार 25% लाभ कमाना चाहता है, तो एक मोबाइल फोन को 32400 रुपये में बेचकर अर्जित लाभ, उसी मोबाइल फोन को 22800 रुपये में बेचकर होने वाली हानि के बराबर है। विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

- (a) 34120
- (b) 34200
- (c) 34500
- (d) 34150
- (e) None of these

(20) The sum of the two numbers is 20. If the sum of 300% of the smaller number and 20% of the bigger number is 18. Find the cube of a smaller number.

दो संख्याओं का योग 20 है। यदि छोटी संख्या के 300% और बड़ी संख्या के 20% का योग 18 है। छोटी संख्या का घन ज्ञात कीजिए।

- (a) 150
- (b) 125
- (c) 160
- (d) 190
- (e) None of these

Answers:

- (1) a
- (2) d
- (3) b

(4)a

(5)c

(6)a

(7)c

(8)a

(9)c

(10)d

(11)d

(12)b

(13)a

(14)c

(15)b

(16)d

(17)d

(18)b

(19)c

(20)b

Solutions:

(1) Price = 50 : 80 : 30

Quantity = 3 : 2 : 2

Total price = $150 + 160 + 30 = 340$

20% profit price = 408

Price to be sold = $408 \div 6 = 68$

2) SP of Box = 30

SP of Pen = 10

$$(k + 6) \times 30 + (k - 6) \times 10 = 320$$

$$30k + 180 + 10 - 60 = 320$$

$$40k + 120 = 320$$

$$k = 200 \div 40 = 5$$

$$\text{SP of selling price} = 5 \times 30 = 150$$

3) K R

$$\text{Investment} = 54000 : 9$$

$$\text{Time} = 12 : 9$$

$$\text{Profit} = 72000 : 1$$

Reena on invested

$$= 72000 \times 7 \div 8$$

$$= 63000$$

$$4) 3W \times 56 = 18M \times 14$$

$$2W = 3M$$

$$\text{Work in 6 days} = (27M + 5M) \times 6$$

$$= 192 \text{ units}$$

$$\text{Total work} = 18 \times 14 = 252$$

$$\text{Remaining work} = 60$$

$$\text{Required no. of days} = 60 \div (32 + 8)$$

$$= 1.5 \text{ days}$$

$$5) \text{ Total outcome} = 6 \times 6 = 36$$

$$\text{Favourable outcome} = (\text{Larger} - \text{Smaller})$$

Possible positive differences = 1, 3, 5

Difference = 1

(2,1), (3,2), (4,3), (5,4), (6,5) → 5

Difference = 3

(4,1), (5,2), (6,3) → 3

Difference = 5

(6,1) → 1

Total favourable outcomes = 5 + 3 + 1 = 9

Probability = $9 \div 36 = 1/4$

6) Let the number of matches played be x

Then, the number of matches won by England = $(2/5) \times x$

$$(2x/5) / (x + 20) = 20/100$$

$$= 2x = x + 20$$

$$= x = 20$$

Total no. Of matches = $20 + 20 = 40$

7) + 8% of 5 years = 960

$$40\% = 960$$

$$1\% = 24$$

$$100\% = 2400$$

8) Total capital = 100x

$$(1/5) \times 100 = 20 \times 5\% = 100$$

$$(1/4) \times 100 = 25 \times 8\% = 200$$

Remaining = $55 \times 10 = 550$

Interest = $(100 + 200 + 550) / 100$

$$= 8.5\%$$

$$9) 10 \text{ km/hr} = (10 \times 5) / 18 = 25 / 9$$

$$12 \text{ km/hr} = (12 \times 5) / 18 = 30 / 9$$

$$\text{Length of train} = (30/9 - 25/9) \times 36 \times 46$$

$$= (5 \times 36 \times 46) / (9 \times 10) = 92 \text{ m}$$

$$10) \text{Time 1st half} = D / 2 \times 48 = D / 96$$

$$\text{Time 2nd half} = D / 2 \times 56 = D / 112$$

$$\text{LCM} = 96, 112 = 672$$

$$D/96 + D/112 = 5.5$$

$$(7D + 6D) / 672 = 5.5$$

$$13D/672 = 5.5$$

$$13D = 3696$$

$$D = 3696 / 13 = 284 \text{ km}$$

$$11) \text{Required probability} = {}^5C_3 \times {}^8C_1 \times {}^4C_1 / {}^{17}C_3$$

$$= 10 \times 8 \times 4 / 6188 = 80 / 1547$$

$$12) \text{Total Capacity of LCM} = 112$$

$$A \rightarrow 16. \quad 112 \quad 7 \text{ units}$$

$$B \rightarrow 56 \quad -2 \text{ units}$$

$$\text{Parts of tank filled by both} = 112/5 = 22.4 \text{ hrs}$$

$$13) \text{Vowel} \rightarrow A, I, U, E$$

$$\text{Consonants} \rightarrow F, I, R$$

$$\text{total arrangement} = 7! = 5040$$

$$14) 6.66 = 1/15, 83.33\% = \frac{5}{6}$$

Now

Ratio of milk and water in A = 14:1

Ratio of milk and water in B = 1:5

Quantity of milk in B = 30 liters

So, total quantity in B = 180 liters

And total quantity in A = 120 liters

Quantity of milk in mixture in A = $120 / 15 = 112$ liters

15) Ratio of CP : SP : MP

$$3 : 7$$

$$5 : 8 :$$

$$= 35 : 32 : 56$$

$$SP = 32 \rightarrow 4960$$

$$1 \text{ unit} = 155$$

$$\text{Loss} = 35 - 32 = 3 \times 155 = 465$$

$$16). P = 40 \quad 1$$

$$Q. = 20 \quad 40 \quad 2$$

$$P+Q+R = 10$$

$$P : Q : R \text{ one-day work} = 1 : 2 : 1$$

$$\text{Required time} = 40/4 = 13 \frac{1}{3} \text{ days}$$

17) Let the present age of A & B be $8x$ yrs and $13x$ yrs

$$(13x + 5) - (8x + 2) = 13$$

$$5x + 3 = 13$$

$$5x = 10$$

$$x = 2$$

$$\text{Present age of A} = 16$$

$$\text{Present age of B} = 26$$

$$\text{Sum} = 16 + 4 : 26 - 3$$

$$= 20 + 23 = 43 \text{ years}$$

$$18) \text{ Another side} = 2275/65 = 35\text{m}$$

$$\text{Perimeter} = 2 (35+65) = 200 \text{ m}$$

$$\text{Cost of fencing} = 200 \times 32$$

$$= ₹6400$$

$$19) \text{ Profit} = 32,400 - x$$

$$\text{Loss} = x - 22800$$

$$32400 - x = x - 22800$$

$$2x = 55200$$

$$x = 27600$$

$$\text{SP} = \text{CP} + 25\% \text{ of CP}$$

$$= 27600 + 25/100 \times 27600$$

$$= 27600 + 6900 = 34500$$

$$20) \text{ Let the two numbers be } x \text{ \& } y$$

$$(x - y)$$

$$x + y = 20$$

$$x/5 + 3y = 18$$

$$x + y = 20$$

$$x + 15y = 90$$

$$\text{Now } y = 5$$

$$x = 15$$

$$\text{Smaller number cube} = 5^3 = 125$$

CHECKLIST

BY

AASHISH

ARORA

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. $x^2 - 34x + 285 = 0$

II. $y^2 - 26y + 168 = 0$

2.) I. $3x^2 - 25x + 52 = 0$

II. $2y^2 - 20y + 48 = 0$

3.) I. $x^2 - 31x + 228 = 0$

II. $y^2 - 16y + 63 = 0$

4.) I. $x^2 - 10x - 171 = 0$

II. $y^2 - 20y + 91 = 0$

5.) I. $5x^2 - 36x + 64 = 0$

II. $4y^2 - 36y + 80 = 0$

6.) I. $x^2 - 14x + 45 = 0$

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

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

II. $y^2 - 19y + 84 = 0$

8.) I. $9x^2 - 55x + 84 = 0$

II. $7y^2 - 39y + 54 = 0$

9.) I. $x^2 + 4x - 45 = 0$

II. $y^2 - 22y + 85 = 0$

10.) I. $x^2 - 18x + 95 = 15$

II. $y^2 - y - 65 = -9$

11.) I. $9x^2 + 25x - 86 = 0$

II. $4y^2 - 30y + 56 = 0$

12.) I. $x^2 - 50x + 616 = 0$

II. $y^2 - 36y + 323 = 0$

13.) I. $x^2 + 3x - 108 = 0$

II. $y^2 - 27y + 180 = 0$

14.) I. $16x^2 - 80x + 96 = 0$

II. $7y^2 + 14y - 56 = 0$

15.) I. $x^2 - 26x + 153 = 0$

II. $y^2 - 37y + 342 = 0$

16.) I. $x^2 + 8x - 84 = 0$

II. $y^2 - 25y + 126 = 0$

17.) I. $7x^2 - 30x + 27 = 0$

II. $2y^2 - 23y + 60 = 0$

18.) I. $x^2 - 38x + 361 = 0$

II. $y^2 - 30y + 225 = 0$

19.) I. $x^2 + 9x - 90 = 0$

II. $y^2 - 17y + 72 = 0$

20.) I. $2x^2 - 10x + 12 = 0$

II. $3y^2 - 21y + 36 = 0$

Answers:

1. A

2. C

3. A

4. C

5. E

6. B

7. A

8. C

9. E

10. D

11. B

12. A

13. B

14. D

15. B

16. B

17. B

18. A

19. B

20. E

Answers:

(1) $x = 19, 15$

$y = 14, 12$

(2) $x = 4, 13/3 (4.33)$

$y = 6, 4$

$$(3) x = 19, 12$$

$$y = 7, 9$$

$$(4) x = -9, +19$$

$$y = 13, 7$$

$$(5) x = 4, 16/5$$

$$y = 5, 4$$

$$(6) x = 9, 5$$

$$y = 12, 13$$

$$(7) x = 18, 15$$

$$y = 12, 7$$

$$(8) x = 28/7, 3 \text{ OR } 159, 196 \text{ \{After multiplying with co-efficient of eqn. II\}}$$

$$y = 3, 18/7 \text{ OR } 162, 189 \text{ \{After multiplying with co-efficient of eqn. I\}}$$

$$(9) x = 5, -9$$

$$y = 17, 5$$

$$(10) x = 10, 8$$

$$y = 8, -7$$

$$(11) x = 2, -43/9$$

$$y = 4, 14/4$$

$$(12) x = 28, 22$$

$$y = 19, 17$$

$$(13) x = 9, -12$$

$$y = 15, 12$$

$$(14) x = 3, 2$$

$$y = 2, -4$$

$$(15) x = 17, 9$$

$$y = 18, 19$$

$$(16) x = 6, -14$$

$$y = 18, 7$$

$$(17) x = 9/7, 3$$

$$y = 4, 15/2$$

$$(18) x = 19, 19$$

$$y = 15, 15$$

$$(19) x = +6, -15$$

$$y = 9, 8$$

$$(20) x = 3, 2$$

$$y = 4, 3$$

4. WRONG NUMBER SERIES

(1) 68, 263, 432, 576, 697, 797

(a) 68

(b) 432

(c) 797

(d) 697

(e) None of these

(2) 3, 7, 26, 121, 721, 5041

(a) 5041

(b) 26

(c) 721

(d) 7

(e) None of these

(3) 2, 15, 58, 239, 964, 3865

(a) 239

(b) 58

(c) 964

(d) 2

(e) None of these

(4) 39, 46, 62, 100, 157, 254

(a) 157

(b) 100

- (c) 39
- (d) 254
- (e) None of these

(5) 1000, 500, 100, 50, 15, 5

- (a) 15
- (b) 50
- (c) 5
- (d) 500
- (e) None of these

(6) 95, 102, 116, 137, 170, 200

- (a) 170
- (b) 200
- (c) 116
- (d) 95
- (e) None of these

(7) 13, 18, 23, 31, 41, 53

- (a) 18
- (b) 41
- (c) 13
- (d) 31
- (e) None of these

(8) 43, 73, 95, 111, 123, 135

- (a) 43

- (b) 111
- (c) 123
- (d) 73
- (e) None of these

(9) 680, 608, 548, 500, 470, 440

- (a) 608
- (b) 440
- (c) 500
- (d) 548
- (e) None of these

(10) 76, 39, 114, 152, 266, 418

- (a) 418
- (b) 266
- (c) 39
- (d) 114
- (e) None of these

(11) 3, 7, 24, 144, 1152, 11520

- (a) 144
- (b) 1152
- (c) 7
- (d) 11520
- (e) None of these

(12) 330, 343.5, 359, 376.5, 398, 417.5

- (a) 330
- (b) 359
- (c) 417.5
- (d) 398
- (e) None of these

(13) 216, 36, 108, 18, 54, 10

- (a) 10
- (b) 54
- (c) 108
- (d) 216
- (e) None of these

(14) 39, 363, 140, 282, 201, 237

- (a) 363
- (b) 140
- (c) 201
- (d) 237
- (e) None of these

(15) 690, 570, 469, 388, 324, 275

- (a) 570
- (b) 275
- (c) 388
- (d) 690
- (e) None of these

(16) 953, 949, 942, 930, 912, 883

- (a) 942
- (b) 883
- (c) 912
- (d) 930
- (e) None of these

(17) 399, 356, 325, 305, 291, 284

- (a) 356
- (b) 291
- (c) 284
- (d) 305
- (e) None of these

(18) 13, 20, 47, 182, 905, 5426

- (a) 5426
- (b) 47
- (c) 20
- (d) 182
- (e) None of these

(19) 40, 49.5, 68.5, 100, 135, 182.5

- (a) 40
- (b) 182.5
- (c) 68.5
- (d) 49.5
- (e) None of these

(20) 435, 439, 427, 445, 421, 451

(a) 435

(b) 451

(c) 439

(d) 421

(e) None of these

Answers

(1) a

(2) b

(3) e

(4) b

(5) a

(6) a

(7) a

(8) e

(9) e

(10) c

(11) c

(12) d

(13) a

(14) b

(15) a

(16) c

(17) d

(18) c

(19) e

(20) a

Solutions

(1) $+14^2, +13^2, +12^2, +11^2, +10^2$

(2) $*3-2, *4-3, *5-4, *6-5, *7-6$

(3) $*4+5, *4+6, *4+7, *4+8, *4+9$

(4) $+7, +16, +34, +61, +97$

$+9, +18, +27, +36$

(5) $\div 2, \div 5, \div 2, \div 5, \div 2$

(6) $+7, +14, +21, +28, +35$

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

(8) $+30, +22, +16, +12, +10$

$-8, -6, -4, -2$

(9) $-72, -60, -48, -36, -24$

(10) Sum of the previous two numbers

(11) $*2, *4, *6, *8, *10$

(12) $+13.5, +15.5, +17.5, +19.5, +21.5$

(13) $\div 6, *3, \div 6, *3, \div 6$

(14) $+18^2, +15^2, +12^2, -9^2, +6^2$

(15) $-11^2, -10^2, -9^2, -8^2, -7^2$

(16) $-4, -7, -12, -19, -28$

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

(17) $-43, -31, -21, -13, -7$

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

(18) $*2-8, *3-7, *4-6, *5-5, *6-4$

(19) $+1*9.5, +2*9.5, +3*9.5, +4*9.5, +5*9.5$

(20) $+3*2, -3*4, +3*6, -3*8, +3*10$

5. MISSING NUMBER SERIES

(1) ?, 927, 911, 879, 815, 687

(a) 935

(b) 936

(c) 938

(d) 934

(e) None of these

(2) 333, ?, 320, 304, 279, 243

(a) 329

(b) 339

(c) 326

(d) 349

(e) None of these

(3) 2, 2, ?, 16, 128, 2048

(a) 5

(b) 4

(c) 6

(d) 10

(e) None of these

(4) 385, 187.5, ?, 268.75, 532.5, 1326.25

- (a) 189.5
- (b) 182.5
- (c) 188.5
- (d) 185.5
- (e) None of these

(5) 68, 75, 64, ?, 60, 79

- (a) 99
- (b) 88
- (c) 77
- (d) 66
- (e) None of these

(6) 252, 136, 76, ?, 26, 15

- (a) 51
- (b) 40
- (c) 44
- (d) 35
- (e) None of these

(7) 9, 8, 14, 39, ?, 755

- (a) 154
- (b) 155
- (c) 152
- (d) 151

(e) None of these

(8) 77, 167, 348, 711, 1438, ?

(a) 2896

(b) 2899

(c) 2818

(d) 2893

(e) None of these

(9) 13, 12, 20, 51, ?, 915

(a) 185

(b) 188

(c) 186

(d) 189

(e) None of these

(10) 79, 15, 94, ?, 203, 312

(a) 180

(b) 105

(c) 109

(d) 100

(e) None of these

(11) 955, 730, ?, 778, 859, 810

(a) 865

(b)895

(c)899

(d)820

(e) None of these

(12) 564, 559, 542, ?, 440, 339

(a)505

(b)405

(c)404

(d)805

(e) None of these

(13) 936, 958, 925, 969, 914, ?

(a)948

(b)930

(c)980

(d)940

(e) None of these

(14) 125, ?, 128, 119, 135, 110

(a)134

(b)126

(c)130

(d)124

(e) None of these

(15) 614, ?, 600, 570, 514, 424

(a) 604

(b) 655

(c) 612

(d) 620

(e) None of these

(16) 754, 742, ?, 646, 562, 454

(a) 706

(b) 707

(c) 708

(d) 709

(e) None of these

(17) 53, 59, ?, 107, 149, 203

(a) 55

(b) 44

(c) 22

(d) 77

(e) None of these

(18) 392, 393.5, ?, 402.5, 410, 419.5

(a) 397

(b) 392

(c)394

(d)390

(e) None of these

(19) 3, ?, 106, 240, 506, 1036

(a)36

(b)38

(c)37

(d)30

(e) None of these

(20) 33, 35, ?, 47, 63, 95

(a)37

(b)39

(c)36

(d)40

(e) None of these

Answers:

(1)a

(2)a

(3)b

(4)b

(5)c

(6)c

(7)c

(8)d

(9)b

(10)c

(11)c

(12)a

(13)c

(14)d

(15)c

(16) a

(17)d

(18)a

(19)b

(20)b

Solutions:

(1) $-2 \times 4, -2 \times 8, -2 \times 16, -2 \times 32, -2 \times 64$

(2) $-2^2, -3^2, -4^2, -5^2, -6^2$

(3) $\times 1, \times 2, \times 4, \times 8, \times 16$

(4) $\times 0.5-5, \times 1-5, \times 1.5-5, \times 2-5, \times 2.5-5$

(5) $+7, -11, +13, -17, +19$

(6) $\div 2+10, \div 2+8, \div 2+6, \div 2+4, \div 2+2$

(7) $\times 1-1, \times 2-2, \times 3-3, \times 4-4, \times 5-5$

(8) $\times 2+13, \times 2+14, \times 2+15, \times 2+16, \times 2+17$

(9) $\times 1-1^2, \times 2-2^2, \times 3-3^2, \times 4-4^2, \times 5-5^2$

(10) Sum of the previous two digit

(11) $-15^2, +13^2, -11^2, +9^2, -7^2$

(12) $-2^2-1, -4^2-1, -6^2-1, -8^2-1, -10^2-1$

(13) $+22, -33, +44, -55, +66$

(14) $-1^2, +2^2, -3^2, +4^2, -5^2$

(15) $-1 \times 2, -3 \times 4, -5 \times 6, -7 \times 8, -9 \times 10$

(16) $-12, -36, -60, -84, -108$

(17) $+1 \times 6, +3 \times 6, +5 \times 6, +7 \times 6, +9 \times 6$

(18) $+1.5, +3.5, +5.5, +7.5, +9.5$

(19) $\times 2+32, \times 2+30, \times 2+28, \times 2+26, \times 2+24$

(20) $+2^1, +2^2, +2^3, +2^4, +2^5$

6. DATA INTERPRETATION

SET 1. The table chart shows the data about the number of aerospace product & aeronautical product sold on five different days. Read the data and answer the following questions.

Note : The number of aerospace product sold on Monday is 20% more than the number of aeronautical product sold on Monday and the number of aerospace product sold on Friday is 110 more than the number of aerospace product sold on Thursday.

यह तालिका चार्ट पाँच विभिन्न दिनों में बेचे गए एयरोस्पेस उत्पादों और एरोनॉटिकल उत्पादों की संख्या के बारे में जानकारी देता है। नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर तालिका के डेटा को पढ़कर दें।

नोट: सोमवार को बेचे गए एयरोस्पेस उत्पादों की संख्या, सोमवार को बेचे गए एरोनॉटिकल उत्पादों की संख्या से 20% अधिक है, और शुक्रवार को बेचे गए एयरोस्पेस उत्पादों की संख्या, गुरुवार को बेचे गए एयरोस्पेस उत्पादों की संख्या से 110 अधिक है।

Day	number of aerospace product sold	number of aeronautical product sold
Monday	15x	300
Tuesday	14y	220
Wednesday	9x	160
Thursday	210	120
Friday	80(x-y)	100

- What is the difference of number of aerospace product sold on Wednesday and Thursday together and number of aeronautical product sold on same days together?
बुधवार और गुरुवार को कुल बेचे गए एयरोस्पेस उत्पादों की संख्या और उन्हीं दिनों में बेचे गए एरोनॉटिकल उत्पादों की संख्या में कितना अंतर है?
(A)158
(B)175
(C)146
(D)172
(E)None of these

2. If number of aeronautical product sold on Saturday increases by 'P' with respect to number of aeronautical product sold on Friday and number of aerospace product sold on Saturday is twice than that of number of aerospace product sold on Wednesday, then find the value of 'P', where its given that total number of products sold on Saturday is 57.12% more than the total number of products sold on Friday.
यदि शुक्रवार को बेचे गए एरोनॉटिकल उत्पादों की तुलना में शनिवार को 'P' उत्पाद अधिक बेचे गए और शनिवार को बेचे गए एयरोस्पेस उत्पादों की संख्या बुधवार को बेचे गए एयरोस्पेस उत्पादों की संख्या से दोगुनी है, तो 'P' का मान ज्ञात कीजिए, जबकि यह दिया गया है कि शनिवार को कुल बेचे गए उत्पादों की संख्या शुक्रवार को बेचे गए कुल उत्पादों की तुलना में 57.12% अधिक है।
(A)128
(B)182
(C)154
(D)172
(E)None of these
3. Find the ratio between number of aerospace product sold on Thursday and number of aeronautical product sold on Monday.
गुरुवार को बेचे गए एयरोस्पेस उत्पादों की संख्या और सोमवार को बेचे गए एरोनॉटिकल उत्पादों की संख्या का अनुपात क्या है?
(A)5 : 14
(B)4 : 13
(C)7 : 10
(D)2 : 15
(E)None of these
4. The total number of products sold on Monday is how much more or less than the total number of products sold on Wednesday?
सोमवार को कुल कितने उत्पाद बेचे गए और यह संख्या बुधवार को बेचे गए कुल उत्पादों की तुलना में कितनी अधिक या कम है?
(A)148 less
(B)189 more
(C)324 less
(D)284 more
(E)None of these

5. Find the average number of aerospace product sold on Monday and Tuesday.

सोमवार और मंगलवार को बेचे गए एयरोस्पेस उत्पादों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 320
(B) 220
(C) 280
(D) 400
(E) None of these

Solutions

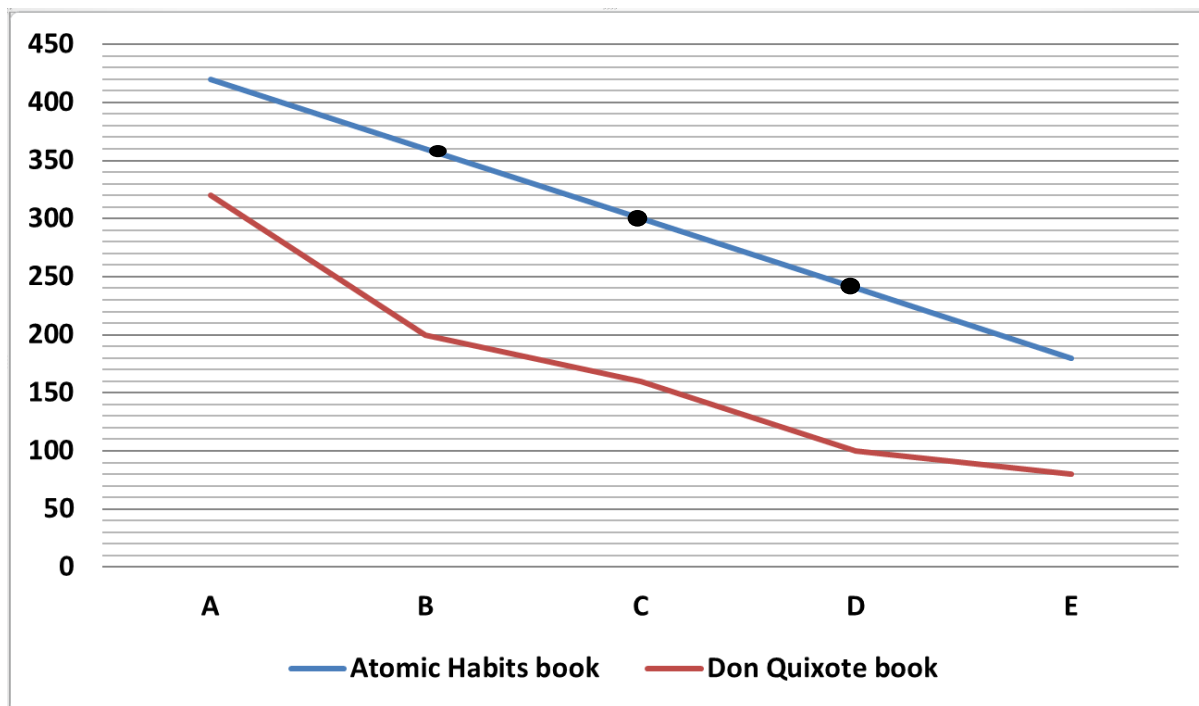
number of aerospace product sold on Monday is 20% more than the number of aeronautical product sold on Monday so $15x = 6/5$ of 300 so $x = 24$ and the number of aerospace product sold on Friday is 110 more than the number of aerospace product sold on Thursday so $80(x-y) = 320$ so $y = 20$ so we get

Day	number of aerospace product sold	number of aeronautical product sold	Total
Monday	360	300	660
Tuesday	280	220	500
Wednesday	216	160	376
Thursday	210	120	330
Friday	320	100	420

- (C) 146
- (A) 128 { number of aerospace product sold on Saturday = 432 and total number of products sold on Saturday = $11/7$ of 420 = 660 so number of **aeronautical** product sold on Saturday = $660 - 432 = 228$ so $P = 228 - 100 = 128$ }
- (C) 7 : 10
- (D) 284 more
- (A) 320

SET 2. The line graph shows the data about number of two different books sold by five different shops. Read the data and answer the following questions.

लाइन ग्राफ पाँच विभिन्न दुकानों द्वारा बेची गई दो अलग-अलग पुस्तकों की संख्या को दर्शाता है। नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर ग्राफ को पढ़कर दें।



1. If the average number of Atomic Habits book sold by shop A, B, C & D is '11p' and average number of Don Quixote book sold by shop A, B, C, D & E is '4q', then find the value of 'q-p'.

यदि दुकानों A, B, C और D द्वारा बेची गई *Atomic Habits* पुस्तकों की औसत संख्या '11p' है और दुकानों A, B, C, D और E द्वारा बेची गई *Don Quixote* पुस्तकों की औसत संख्या '4q' है, तो 'q - p' का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 26
(B) 28
(C) 22
(D) 13
(E) None of these

2. The number of Atomic Habits book sold by shop C is what percent of total number of books sold by same shop?

दुकान C द्वारा बेची गई *Atomic Habits* पुस्तकों की संख्या, उसी दुकान द्वारा बेची गई कुल पुस्तकों की संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (A) 65.21%
- (B) 42.84%
- (C) 66.66%
- (D) 76.39%
- (E) None of these

3. If the number of Game of thrones book sold by shop B & shop C is 11.11% more & 33.33% more than the number of Atomic Habits book sold by shop B & shop C respectively, then the number of Game of thrones book sold by shop B is how much more or less than the number of Don Quixote book sold by shop C?

यदि दुकान B और C द्वारा बेची गई *Game of Thrones* पुस्तकों की संख्या, क्रमशः, *Atomic Habits* पुस्तकों की तुलना में 11.11% और 33.33% अधिक है, तो *Game of Thrones* पुस्तक की संख्या (दुकान B) *Don Quixote* पुस्तकों की संख्या (दुकान C) की तुलना में कितनी अधिक या कम है?

- (A) 320 less
- (B) 280 more
- (C) 150 less
- (D) 240 more
- (E) None of these

4. Find the ratio between number of Atomic Habits book sold by shop D and number of Don Quixote book sold by shop B.

दुकान D द्वारा बेची गई *Atomic Habits* पुस्तकों की संख्या और दुकान B द्वारा बेची गई *Don Quixote* पुस्तकों की संख्या का अनुपात क्या है?

- (A) 7:3
- (B) 5:4
- (C) 6:5
- (D) 3:2
- (E) None of these

5. Find the difference between number of Atomic Habits book sold by shop C & D together and number of Don Quixote book sold by shop D & E together.
 दुकानों C और D द्वारा मिलाकर बेची गई *Atomic Habits* पुस्तकों की संख्या और दुकानों D और E द्वारा मिलाकर बेची गई *Don Quixote* पुस्तकों की संख्या में कितना अंतर है?
- (A) 320
 (B) 360
 (C) 300
 (D) 390
 (E) None of these

Solutions

Shop	Atomic Habits book	Don Quixote book	Total
A	420	320	740
B	360	200	560
C	300	160	460
D	240	100	340
E	180	80	260

- (D) 13 { $11p = 330$ so $p = 30$ and $4q = 172$ so $q = 43$ so required answer = $43 - 30 = 13$ }
- (A) 65.21%
- (D) 240 more { number of Game of thrones book sold by shop B = $\frac{10}{9}$ of 360 = 400 so required answer = $400 - 160 = 240$ more }
- (C) 6:5
- (B) 360

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

The data is about number of five different types of clothing items sold by two outlets Zara and Zudio. Number of Tulle dress sold by Zara is 20 more than number of Jacquard dress sold by Zara which is 180. Sum of number of Blazers and Versatile dress sold by Zara is 390. Total number of Versatile dress sold by Zara and Zudio both is 200. Ratio of number of Jacquard dress to number of Blazers sold by Zara is 2:3. Number of Trench coats sold by Zara is 140 more than number of Jacquard dress sold by Zudio. Total number of items sold by Zudio is 320 less than total number of items sold by Zara. Total number of items sold by Zara and Zudio together is 1700. Total number of Blazers sold by Zara and Zudio is 120 more than Trench coats sold by Zara and Zudio both. Ratio of number of Versatile dress sold by Zara to number of Trench coats sold by Zudio is 4: 5 respectively.

यह डेटा दो आउटलेट - **Zara** और **Zudio** - द्वारा बेचे गए पाँच विभिन्न प्रकार के कपड़ों की संख्या के बारे में है। Zara द्वारा बेची गई *Tulle dress* की संख्या, Zara द्वारा बेची गई *Jacquard dress* की संख्या से 20 अधिक है, और *Jacquard dress* की संख्या 180 है। Zara द्वारा बेचे गए *Blazers* और *Versatile dress* की कुल संख्या 390 है। Zara और Zudio दोनों द्वारा बेची गई *Versatile dress* की कुल संख्या 200 है। Zara द्वारा *Jacquard dress* और *Blazers* की संख्या का अनुपात 2:3 है। Zara द्वारा बेचे गए *Trench coats* की संख्या, Zudio द्वारा बेची गई *Jacquard dress* की संख्या से 140 अधिक है। Zudio द्वारा बेची गई कुल वस्तुओं की संख्या, Zara द्वारा बेची गई कुल वस्तुओं से 320 कम है। Zara और Zudio दोनों द्वारा मिलाकर बेची गई कुल वस्तुओं की संख्या 1700 है। Zara और Zudio दोनों द्वारा मिलाकर बेचे गए *Blazers* की संख्या, दोनों द्वारा मिलाकर बेचे गए *Trench coats* की संख्या से 120 अधिक है। Zara द्वारा बेची गई *Versatile dress* और Zudio द्वारा बेचे गए *Trench coats* का अनुपात क्रमशः 4:5 है।

1. Find the difference between number of Trench coats sold by Zara and number of Blazers & Tulle dress sold by Zudio.

Zara द्वारा बेचे गए *Trench coats* की संख्या और Zudio द्वारा बेचे गए *Blazers* व *Tulle dress* की संख्या में कितना अंतर है?

(A)150

(B)120

(C)100

(D)220

(E)None of these

2. The number of Tulle dress sold by Zara is what percent of number of Versatile dress sold by Zudio?

Zara द्वारा बेची गई *Tulle dress* की संख्या, Zudio द्वारा बेची गई *Versatile dress* की संख्या का कितने प्रतिशत है?

(A)300%

(B)250%

(C)200%

(D)150%

(E)None of these

3. Total number of Jacquard dress sold by Zara and Zudio both is how much more or less than total number of Blazers sold by Zara and Zudio both?

Zara और Zudio दोनों द्वारा मिलाकर बेची गई *Jacquard dress* की संख्या, दोनों द्वारा मिलाकर बेची गई *Blazers* की संख्या से कितनी अधिक या कम है?

(A)230 less

(B)350 more

(C)400 less

(D)420 more

(E)None of these

4. Find the ratio between number of Versatile dress sold by Zara and number of Tulle dress sold by Zudio.

Zara द्वारा बेची गई *Versatile dress* और Zudio द्वारा बेची गई *Tulle dress* की संख्या का अनुपात क्या है?

- (A) 8:7
 (B) 7:5
 (C) 3:4
 (D) 1:1
 (E) None of these

5. The number of Trench coats sold by Zara is what percent more or less than number of Tulle dress sold by Zara?

Zara द्वारा बेचे गए *Trench coats* की संख्या, Zara द्वारा बेची गई *Tulle dress* की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (A) 25% more
 (B) 35% less
 (C) 20% more
 (D) 55% less
 (E) None of these

Solutions

	Zara	Zudio	Total
blazers	270	240	510
trench coats	240	150	390

CHECKLIST FOR BANK EXAMS 2025 BY AASHISH ARORA

tulle dress	200	120	320
jacquard dress	180	100	280
versatile dress	120	80	200
	1010	690	1700

1. (B)120
2. (B)250%
3. (A)230 less
4. (D)1:1
5. (C)20% more

CHECKLIST

BY

AASHISH

ARORA