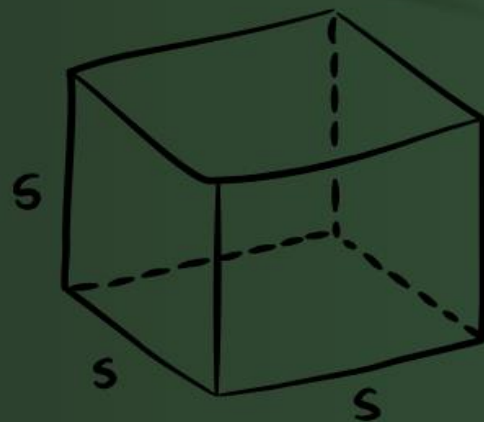


the PRACTICE PAPER ¹²

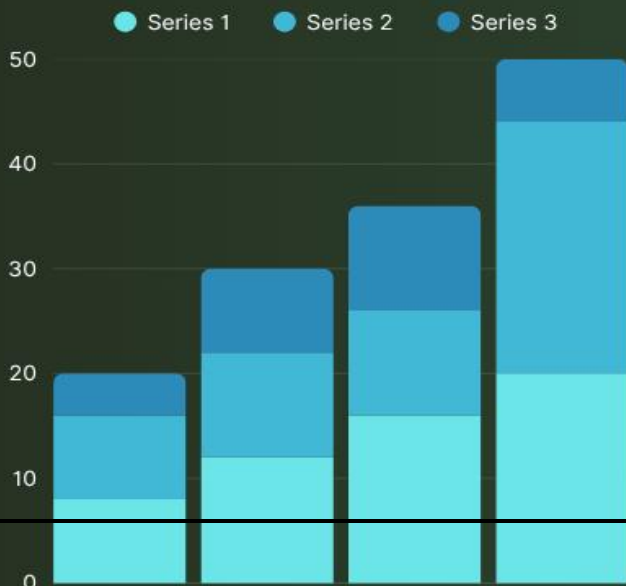
FOR IBPS PO/CLERK PRELIMS 2025

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) $5000 + 62 \times 40 - 6000 - 22 \times 20 = ? \times 16$

- (a) 65
- (b) 50
- (c) 55
- (d) 42
- (e) None of these

(2) $(270 + 162 + ?) \div 4 + 102 = 42 \times 16$

- (a) 1446
- (b) 1848
- (c) 1635
- (d) 1732
- (e) None of these

(3) $(6.66\% \text{ of } 840 - 48) \times 4.5 + 8.33\% \text{ of } 768 = ?$

- (a) 100
- (b) 125
- (c) 130
- (d) 122

(e) None of these

(4) $17.5 \times 16 - 14.25 \times 4 + 16.25 \times 4 = ? \times 8$

(a) 48

(b) 50

(c) 36

(d) 35

(e) None of these

(5) $[3(3/7) + 2(3/5)] \times 105 = ?$

(a) 680

(b) 660

(c) 655

(d) 633

(e) None of these

(6) $(1296 - 1096 + 196 - 96) \times 17 = ?$

(a) 8100

(b) 6100

(c) 5100

(d) 2100

(e) None of these

(7) $(15.38\% \text{ of } 1092 + 27.27\% \text{ of } 814 - 18.75\% \text{ of } 1472 = ? \times 19$

(a) 12

(b) 11

- (c) 6
- (d) 9
- (e) None of these

(8) $16^3 \times 256^2 \div 64^3 = 4^?$

- (a) 5
- (b) 15
- (c) 6
- (d) 8
- (e) None of these

(9) 23.07% of 30.76% of 416 of $91 / 48 = ?$

- (a) 55
- (b) 56
- (c) 65
- (d) 45
- (e) None of these

(10) $(? \div 72) \times \sqrt{324} = 48/? \text{ of } \sqrt[3]{27}$

- (a) 24
- (b) 18
- (c) 15
- (d) 20
- (e) None of these

(11) $\{(\sqrt{4900} \times \sqrt{7056}) \div \sqrt{784}\} + 32^2 = ?$

- (a) 1240
- (b) 1220
- (c) 1234
- (d) 1280
- (e) None of these

(12) $(504 \div 28 \times 15) \div 9 / (450 \div 25) - 8 = ? \div (16^2 - 14^2)$

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

(13) $\sqrt{9216} + ? = 1\frac{2}{17} \times 136 + 75$

- (a) 120
- (b) 131
- (c) 140
- (d) 145
- (e) None of these

(14) $90\% \text{ of } 320 + 125\% \text{ of } 240 - 60\% \text{ of } 120 = ?$

- (a) 548
- (b) 545
- (c) 516

(d) 519

(e) None of these

(15) $1260 \div 4 \div 9 + 5616 \div 9 \div 13 + 104 = ? \div 5$

(a) 960

(b) 935

(c) 980

(d) 990

(e) None of these

(16) $9(5/6) \times 3(2/8) \times 2(14/13) \times 42/295 = ?$

(a) 14

(b) 15

(c) 18

(d) 12

(e) None of these

(17) $1058.88 + 3325.99 - 635.12 - 752.75 = ?$

(a) 2999

(b) 2997

(c) 2995

(d) 2992

(e) None of these

(18) $(15/7 - 3/2 - 5/3 + 85/2) \times 126 = ?$

(a) 5226

- (b) 5227
- (c) 5228
- (d) 5229
- (e) None of these

(19) $\sqrt{(28)^2 \times 12 - 225\% \text{ of } 180} = ?^2 + 19.5 \times 8$

- (a) -12
- (b) -15
- (c) -14
- (d) -16
- (e) None of these

(20) $60\% \text{ of } (102 \times 15 - 75 \times 7) - 19.95 \times 4 = ?$

- (a) 530.2
- (b) 352.5
- (c) 523.2
- (d) 438.5
- (e) None of these

Answer Key & Solution:-

(1) a

$$\rightarrow 1040 / 16 = 65$$

(2) b

(3) a

$$2) (270 + 162 + ?) \div 4 + 102 = 42 \times 16$$

(4) c

(5) d

$$\rightarrow (432 + ?) = 672 - 102$$

(6) c

$$\rightarrow (432 - ?) = 570 \times 4$$

(7) c

(8) a

$$? = 2280 - 432$$

(9) b

$$= 1848$$

(10) a

(11) c

$$3) (6.66\% \text{ of } 840 - 48) \times 4.5 + 8.33\% \text{ of } 768 = ?$$

(12) a

(13) b

$$(1/15 \times 840 - 48) \times 4.5 + 1/12 \times 768 = ?$$

(14) c

(15) b

$$\rightarrow (56 - 48) \times 4.5 + 64 = ?$$

(16) a

$$\rightarrow 8 \times 4.5 + 64 = ?$$

(17) b

$$\rightarrow 36 + 64 = 100$$

(18) a

(19) b

(20) c

$$4) 17.5 \times 16 - 14.25 \times 4 + 16.25 \times 4 = ? \times 8$$

$$1) 5000 + 62 \times 40 - 6000 - 22 \times 20 = ? \times 16$$

$$\rightarrow 280 - 57 + 65 = 8x$$

$$\rightarrow 5000 + 2480 - 6000 - 440 = 16x$$

$$\rightarrow 288 / 8 = 36$$

$$5) [3(3/7) + 2(3/5)] \times 105 = ?$$

$$\rightarrow (24/7 + 13/5) \times 105 = ?$$

$$\rightarrow = (211/35) \times 105$$

$$\rightarrow = 633$$

$$6) (1296 - 1096 + 196 - 96) \times 17 = ?$$

$$300 \times 17 = 5100$$

$$7) 15.38\% \text{ of } 1092 + 27.27\% \text{ of } 814 - 18.75\% \text{ of } 1472 = ? \times 19$$

$$= (2/13 \times 1092) + (3/11 \times 814) - (3/16 \times 1472) = 19x$$

$$= 168 + 222 - 276 = 19x$$

$$114/19 = 6$$

$$8) 16^3 \times 256^2 \div 64^3 = 4^?$$

$$[(4^2)]^3 \times [(4^4)]^2 \div [(4^3)]^3 = 4^?$$

$$= 4^6 \times 4^8 \div 4^9 = 4^?$$

$$= 4^? = 4^{(6+8-9)}$$

$$4^? = 5$$

$$= 5$$

$$9) 23.07\% \text{ of } 30.76\% \text{ of } 416 \text{ of } 91 \div 48 = ?$$

$$(3/13) \times (4/13) \times 416 \times 91 \div 48 = 56$$

$$10) (? \div 72) \times \sqrt{324} = 48/? \text{ of } \sqrt[3]{27}$$

$$?/72 \times 18 = 48/? \times 3$$

$$?/4 = 144$$

$$?^2 = 576$$

$$? = 24$$

$$11) (\sqrt{4900} \times \sqrt{7056}) \div \sqrt{784} + 32^2 = ?$$

$$= (70 \times 84 \div 28) + 32^2 = ?$$

$$= 210 + 1024 = 1234$$

$$12) (504 \div 28 \times 15) \div 9 / (450 \div 25) - 8 = ? \div (16^2 - 14^2)$$

$$(18 \times 15) \div 9 / 18 - 8 = ? - (256 - 196)$$

$$= 30/10 = ? - 60$$

$$= 3 \times 60 = 180$$

$$13) \sqrt{9216} + ? = 1(2/17) \times 136 +$$

$$75$$

$$96 + ? = 19/17 \times 136 + 75$$

$$96 + ? = 152 + 75$$

$$? = 227 - 96$$

$$? = 131$$

$$14) 90\% \text{ of } 320 + 125\% \text{ of } 240 - 60\% \text{ of } 120 = ?$$

$$= 288 + 300 - 72 = 516$$

$$15) 1260 \div 4 \div 9 + 5616 \div 9 \div 13 + 104 = ? \div 5$$

$$35 + 48 + 104 = ? \div 5$$

$$= 187 \times 5 = 935$$

$$16) 9(5/6) \times 3(2/8) \times 2(14/13) \times 42/295 = ?$$

$$59 \div 6 \times 26 \div 8 \times 40 \div 13 \times 42 \div 295$$

$$= 14$$

$$17) 1058.88 + 3325.99 - 635.12 - 752.75 = ?$$

$$= 2997$$

$$18) (15/7 - 3/2 - 5/3 + 85/2) \times 126 = ?$$

$$(90 - 63 - 70 + 1785) \div 42 \times 126 = ?$$

$$= 1742/42 \times 126 = 5226$$

$$19) \sqrt{(28)^2} \times 12 - 225\% \text{ of } 180 = ?^2$$

$$+ 19.5 \times 8$$

$$28 \times 12 - 405 = ?^2 + 156$$

$$336 - 405 - 156 = -225 = -15$$

$$20) 60\% \text{ of } (102 \times 15 - 75 \times 7) - 19.95 \times 4 = ?$$

$$60/100 \times 1005 - 79.8 = ?$$

$$= 603 - 79.8 = 523.2$$



FOUND ERROR?

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

Account | Home | Profile

2. ARITHMETIC QUESTIONS

(1) The sum of the lengths of train X and train Y is 1272 meters. While moving in the same direction train Y crosses train X in 106 seconds and the respective ratio of speed of train X and Y is 3: 5. What is the speed of train Y?

ट्रेन X और ट्रेन Y की लम्बाई का योग 1272 मीटर है। एक ही दिशा में चलते हुए ट्रेन Y, ट्रेन X को 106 सेकंड में पार करती है और ट्रेन X और Y की गति का अनुपात क्रमशः 3: 5 है। ट्रेन Y की गति क्या है?

- (a) 30 m/sec
- (b) 20 m/sec
- (c) 40 m/sec
- (d) 80 m/sec
- (e) None of these

(2) The total average runs scored by a batsman in 8 innings was 156. He scored 62 and 92 runs in the next two innings. What will be his average score after 10 innings?

एक बल्लेबाज द्वारा 8 पारियों में बनाए गए कुल औसत रन 156 थे। अगली दो पारियों में उसने 62 और 92 रन बनाए। 10 पारियों के बाद उसका औसत स्कोर क्या होगा?

- (a) 142.2
- (b) 146.8
- (c) 144.5
- (d) 140.2
- (e) None of these

(3) Kriti, Meena and Geeta invested a total sum of Rs 96000 in a business. Kriti invested Rs 6000 more than Meena and Meena invested Rs 18000 more than Geeta. Out of a total profit of Rs 592000, what will be the share of Meena?

कृति, मीना और गीता ने एक व्यवसाय में कुल 96000 रुपए का निवेश किया। कृति ने मीना से 6000 रुपए अधिक और मीना ने गीता से 18000 रुपए अधिक निवेश किए। 592000 रुपए के कुल लाभ में से, कृति ने मीना को 18000 रुपए अधिक का निवेश किया, मीना का हिस्सा क्या होगा?

- (a) 16000
- (b) 22200
- (c) 20000
- (d) 11100
- (e) None of these

(4) Praveen bought 80 pens at Rs 24 each. If she can sell 50 pens at Rs 28 each and the remaining pens at Rs 26 each, then what is the overall profit percent earned by Praveen?

प्रवीण ने 24 रुपये प्रति पेन की दर से 80 पेन खरीदे। यदि वह 50 पेन 28 रुपये प्रति पेन तथा शेष पेन 26 रुपये प्रति पेन की दर से बेच सकती है, तो प्रवीण द्वारा अर्जित कुल लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 13.54%
- (b) 12.40 %
- (c) 16.80 %
- (d) 18.60 %
- (e) None of these

(5) A shopkeeper purchases an item for Rs 16000 and marked it up by 25%. He sold it after giving two successive discounts of 40% and Rs 800 respectively. Had he interchanged both the discounts, what would have been the change in the profit amount?

एक दुकानदार ने एक वस्तु 16000 रुपये में खरीदी और उस पर 25% अधिक अंकित मूल्य अंकित किया। उसने इसे क्रमशः 40% और 800 रुपये की दो क्रमिक छूट देकर बेचा। यदि उसने दोनों छूटों को आपस में बदल दिया होता, लाभ राशि में क्या परिवर्तन हुआ होगा?

- (a) 660
- (b) 550
- (c) 320
- (d) 650
- (e) None of these

(6) 84 litres mixture of milk and water is mixed with 72 litres of milk and water in the ratio 5: 4. The final mixture contains milk and water in the ratio 7: 5, then what is the difference between the quantities of milk and water in the first mixture?

दूध और पानी के 84 लीटर मिश्रण को 5:4 के अनुपात में 72 लीटर दूध और पानी के साथ मिलाया जाता है। अंतिम मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7:5 है, तो मात्रा के बीच का अंतर क्या है?

- (a) 18 lt
- (b) 20 lt
- (c) 22 lt
- (d) 26 lt
- (e) None of these

(7) The diagonals of a rhombus are 38 cm and 28 cm respectively. Find the area of the rhombus.

एक समचतुर्भुज के विकर्ण क्रमशः 38 सेमी और 28 सेमी हैं। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 532 cm^2
- (b) 580 cm^2
- (c) 560 cm^2
- (d) 538 cm^2
- (e) None of these

(8) While travelling at a speed of 60 km/hour, a bus takes 31 more than actual time to cover "x" km distance and with speed of 180 km/hour, it takes 17 minutes less to cover the same distance, find the value of x.

60 किमी/घंटा की गति से यात्रा करते समय, एक बस को "x" किमी की दूरी तय करने में वास्तविक समय से 31 मिनट अधिक समय लगता है और 180 किमी/घंटा की गति से, समान दूरी तय करने में 17 मिनट कम समय लगता है, मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 72 km
- (b) 75 km
- (c) 73 km
- (d) 79 km
- (e) None of these

(9) From her total money, Kiran gave 48% to his brother. Kiran gave 24% from her initial amount to her sister and her brother gave 25% of the amount

received from Kiran to his sister. If her sister receives a total of 6120, then what is the total amount that Kiran had initially ?

किरण ने अपनी कुल धनराशि में से 48% अपने भाई को दे दिया। किरण ने अपनी आरंभिक राशि में से 24% अपनी बहन को दे दिया तथा उसके भाई ने किरण से प्राप्त राशि का 25% अपनी बहन को दे दिया। यदि उसकी बहन को कुल 6120 रुपये प्राप्त होते हैं, तो किरण के पास शुरू में कुल कितनी राशि थी?

- (a) 14000
- (b) 12000
- (c) 17000
- (d) 11000
- (e) None of these

(10) A container contains 160 liters of milk. 40 liters are removed and replaced with water. This process is repeated twice more. Find the amount of milk left in the container after 3 such operations.

एक बर्तन में 160 लीटर दूध है। 40 लीटर दूध निकालकर उसकी जगह पानी डाल दिया जाता है। यह प्रक्रिया दो बार और दोहराई जाती है। ऐसी 3 प्रक्रियाओं के बाद बर्तन में बचे दूध की मात्रा ज्ञात कीजिए।

- (a) 65.2 lt
- (b) 66.2 lt
- (c) 67.5 lt
- (d) 68.7 lt
- (e) None of these

(11) A boy can do work as fast as two women A and B can do it by working together. If woman A can complete the work in 24 days and woman B can do it in 30 days, then find the time taken by the boy to complete the work.

एक लड़का किसी काम को उतनी ही तेजी से कर सकता है जितनी तेजी से दो महिलाएं A और B मिलकर कर सकती हैं। यदि महिला A उस काम को 24 दिनों में पूरा कर सकती है और महिला B उस काम को 30 दिनों में पूरा कर सकती है, तो लड़के को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- (a) $12\frac{1}{3}$ days
- (b) $19\frac{1}{3}$ days
- (c) $18\frac{1}{3}$ days
- (d) $13\frac{1}{3}$ days
- (e) None of these

(12) Pinki had Rs 52000 with her. She invested 60% of the sum at 18% per annum and the rest at 12.5% per annum, both at simple interest for 4 years each. Find the total interest received by Pinki.

पिंकी के पास 52000 रुपये थे। उसने 60% राशि को 18% प्रति वर्ष और शेष राशि को 12.5% प्रति वर्ष की दर से निवेश किया, दोनों को 4 वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर निवेश किया। पिंकी को प्राप्त कुल ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) 28999
- (b) 34886
- (c) 31866
- (d) 32864
- (e) None of these

(13) Rishabh entered into a business with an initial investment of Rs 6000. After 2 months, Varun entered into the same business investing Rs 8000 and after 5 more months, Kohli entered the business investing Rs 12000. Find the profit share of Kohli if the profit share of Rishabh is Rs 1620.

ऋषभ ने 6000 रुपये के शुरुआती निवेश के साथ एक व्यवसाय में प्रवेश किया। 2 महीने बाद, वरुण ने 8000 रुपये का निवेश करके उसी व्यवसाय में प्रवेश किया और 5 महीने बाद, कोहली ने 12000 रुपये का निवेश करके व्यवसाय में प्रवेश किया। यदि ऋषभ का लाभ हिस्सा 1620 रुपये है, तो कोहली का लाभ हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (a) 1350
- (b) 1351
- (c) 1352
- (d) 1356
- (e) None of these

(14) A boat can travel 240 km downstream in 15 hours and 360 km upstream in 30 hours? Find the ratio speed of water to the speed of the boat in still water.

एक नाव 15 घंटे में 240 किमी धारा के अनुकूल तथा 30 घंटे में 360 किमी धारा के प्रतिकूल यात्रा कर सकती है? स्थिर जल में पानी की गति तथा नाव की गति का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 8:2
- (b) 1:2
- (c) 1:7
- (d) 1:5
- (e) None of these

(15) A dishonest milkman mixes water with milk and sells the mixture at the cost price of pure milk. If he mixes 6 liters of water with 16 liters of milk, what is his profit percentage?

एक बेईमान दूधवाला दूध में पानी मिलाता है और मिश्रण को शुद्ध दूध के क्रय मूल्य पर बेचता है। यदि वह 16 लीटर दूध में 6 लीटर पानी मिलाता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 31.8%
- (b) 37.5%
- (c) 30.2%
- (d) 30.5%
- (e) None of these

(16) A bag contains $(x + 2)$ yellow balls, x red balls and $(x - 2)$ white balls. The probability of getting a yellow ball is $(1/6)$ more than that of getting a white ball. Find the value of x .

एक बैग में $(x + 2)$ पीली गेंदें, x लाल गेंदें और $(x - 2)$ सफ़ेद गेंदें हैं। पीली गेंद मिलने की संभावना सफ़ेद गेंद मिलने की संभावना से $(1/6)$ अधिक है। x का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 7
- (d) 8
- (e) None of these

(17) The average marks of 25 students of a class was calculated as 36. Later on, it was found that the marks of 2 students were wrongly counted as 36 and 40 instead of 54 and 27 respectively. Find the correct average marks of the class.

एक कक्षा के 25 छात्रों के औसत अंक 36 के रूप में गणना किए गए थे। बाद में, यह पाया गया कि 2 छात्रों के अंक क्रमशः 54 और 27 के बजाय गलती से 36 और 40 के रूप में गिने गए थे। कक्षा के सही औसत अंक ज्ञात कीजिए।

- (a) 30.8
- (b) 32.4
- (c) 35.5
- (d) 36.2
- (e) None of these

(18) Monthly savings of Shintu was 40% of his monthly income. Later on his monthly income was increased by 90% however his savings remained the same. Find the increase or decrease in his monthly expenditure.

शिंदू की मासिक बचत उसकी मासिक आय का 40% थी। बाद में उसकी मासिक आय में 90% की वृद्धि हुई, लेकिन उसकी बचत वही रही। उसके मासिक व्यय में वृद्धि या कमी ज्ञात कीजिए

- (a) 180%
- (b) 150%
- (c) 155%
- (d) 125%
- (e) None of these

(19) Inlet pipe takes 12 hours to fill $(1/4)$ rd of a tank while outlet pipe takes 84 hours to empty the tank. If both the pipes are opened together, then find the time taken to fill 75% of the empty tank.

इनलेट पाइप को एक टैंक का $(1/4)$ भाग भरने में 12 घंटे लगते हैं जबकि आउटलेट पाइप को टैंक खाली करने में 84 घंटे लगते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो खाली टैंक के 75% को भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 80 hrs
- (b) 88 hrs
- (c) 84 hrs
- (d) 75 hrs
- (e) None of these

(20) A square and an equilateral triangle have the same perimeter. If the side of the square is 24 cm, find the area of the equilateral triangle.

एक वर्ग और एक समबाहु त्रिभुज का परिमाण समान है। यदि वर्ग की भुजा 24 सेमी है, तो समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a) $276\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- (b) $256\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- (c) $240\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- (d) $280\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- (e) None of these

Answer key & Solution:-

(1)a

(2)d

(3)b

(4)a

(5)c

(6)a

(7)a

(8)a

(9)c

(10)c

(11)d

(12)d

(13)a

(14)c

(15)b

(16)d

(17)d

(18)b

(19)c

(20)b

(1) Difference in the speed of trains
X and Y = $1272 / 106 = 12$ m/sec

2 units = 12

1 unit = 6

Speed of train Y = $6 \times 5 = 30$ m/sec

2) Sum of the sum of last 10
members = $1248 + 154 = 1402$

Average = $1402 / 10 = 140.2$

3) K M
G

Investment: $x+24000$ $x+18000$ x

$3X + 42000 = 96000$

$\Rightarrow X = 18000$

Now:

K : M : G =

$42000 : 36000 : 18000$

$7 : 6 : 3$

Meena's profit = $59200 \times 6 / 16 = 22200$

4) Total CP = $80 \times 24 = 1920$

Total SP = $50 \times 28 + 30 \times 26 = 2180$

Overall profit = 260

Profit % = $260 / 1920 \times 100 = 13.54\%$

5) In 1st case \rightarrow

CP SP MP

$16000 \rightarrow 11200 \rightarrow 20000$

In 2nd case →

CP SP MP

16000 → 11520 → 20000

Required change in profit:

= 320

6) In 2nd mixture

Milk : Water = 40 ℓ & 32 ℓ

In Final mixture

Milk : Water = 91 ℓ & 65 ℓ

In 1st mixture

Milk : Water = 51 ℓ & 33 ℓ

So, difference = 18 ℓ

7) Area = $\frac{1}{2} \times 38 \times 28 = 532 \text{ cm}^2$

8) $60 \text{ km/hr} = t + 31/60 \text{ hr}$

$180 \text{ km/hr} = t - 17/60 \text{ hr}$

Using formula of Time:

$X/60 = t + 31/60$

$X/180 = t - 17/60$

$X/60 - X/180 = (t + 31/60) - (t - 17/60)$

$2X/180 = 48/60 = X/90 = \frac{4}{5}$

$X = 90 \times \frac{4}{5} = 72 \text{ km}$

9) Let the money be 100x

Brother = 48x

Sister = 24x

Now sister have = $24 + 12 = 36x$

$36x = 6120$

$x = 170$

$100x = 17000$

10)

$160 \times (1 - 40/100)^3 = 160 \times (120/160)^3$

$= 160 \times (3/4)^3$

$= 160 \times 24 / 64$

$= 67.5 \text{ lt}$

11)

A = 24 5 units

120

B = 30 4 units

Required time = $120 / 9 = 13\frac{1}{3}$ days

12)

Sum lent at 18% S.I.

$= 31200 \times 18 \times 4 / 100 = 22464$

Sum lent at 12.5% S.I.

$= 20800 \times 4 \times 1 / 8 = 10400$

$$\text{Required interest} = 22464 + 10400 \\ = 32864$$

13)

Ratio of profit of R : V : K = 18 : 20 : 15

$$18 \text{ units} = 1620$$

$$3 \text{ units} = 40$$

$$\text{Keshav's profit} = 40 \times 15 = 1350$$

$$14) \text{ Downstream speed} = 240 / 15 = 16 \text{ km/hr}$$

$$\text{Upstream Speed} = 360 / 30 = 12 \text{ km/hr}$$

$$\text{Ratio of speeds in a boat:} \\ = 4/2 : 28/2 = 1:7$$

15)

$$\text{Cost of 16 Ltr milk} = 16 \times 1 = \text{Rs. 16}$$

$$\text{Water is free} \rightarrow \text{Rs. 0}$$

$$\text{Selling price} = \text{Rs. 1} \times 22\text{lt} = \text{Rs. 22}$$

$$\text{Profit} = \text{Rs. 22} - \text{Rs. 16} = \text{Rs. 6}$$

$$\% \text{ profit} = 6 / 16 \times 100 = 37.5\%$$

16)

$$(x + 2) / 3x = (x - 2) / 3x + 1/6$$

$$x + 2 - (x - 2) / 3x = 1/6$$

$$4/3x = 1/6$$

$$3x = 24$$

$$x = 8$$

17)

Increase in average:

$$= 54 - 36 = 18$$

$$= 40 - 27 = 13$$

$$18 - 13 = 5$$

$$\text{Increase in average} = 5 \div 25 = 0.2$$

$$\text{New average} = 36.2$$

18)	Income	Saving	Exp
Old:	100	40	60
New:	190	40	150

Increase in expenditure =

$$(90 / 60) \times 100 = 150\%$$

19)

$$1/4 = 12 \rightarrow 48$$

$$48 \quad 7$$

$$336$$

$$84 \quad -4$$

So overall quantity filled in 1 hr = 3 units

Time to fill 75% of tank:

$$336/3 \times 75/100 = 84 \text{ hours}$$

20)

Perimeter of square = $4 \times 24 = 96$
cm

3 sides of triangle = 96 cm

side of triangle = $96 \div 3 = 32$ cm

Area of equilateral triangle = $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

$$= \left(\frac{\sqrt{3}}{4} \right) \times 32^2$$

$$= \left(\frac{\sqrt{3}}{4} \right) \times 1024$$

$$= 256\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

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. $x^2 - 28x + 192 = 0$

II. $y^2 - 34y + 289 = 0$

2.) I. $3x^2 - 26x + 56 = 0$

II. $4y^2 + 8y - 60 = 0$

3.) I. $x^2 + 14x - 95 = 0$

II. $y^2 - 21y + 80 = 0$

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

II. $y^2 + 13y - 68 = 0$

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

II. $8y^2 + 8y - 96 = 0$

6.) I. $x^2 - 40x + 399 = 0$

II. $y^2 - 33y + 270 = 0$

7.) I. $x^2 - 27x + 42 = -14x$

II. $y^2 - 4y + 32 = 28$

8.) I. $9x^2 - 58x + 88 = 0$

II. $7y^2 - 48y + 80 = 0$

9.) I. $x^2 - 7^2 = 392$

II. $y = \sqrt{576}$

10.) I. $x^2 - 11x + 28 = 0$

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

11.) I. $7x^2 - 46x + 64 = 0$

II. $12y^2 - 70y + 102 = 0$

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

II. $y^2 - 11y + 24 = 0$

13.) I. $x^2 - 26x + 133 = 0$

II. $y^2 + 14y - 72 = 0$

14.) I. $16x^2 - 60x + 56 = 0$

II. $9y^2 - 67y + 98 = 0$

15.) I. $x - \sqrt{784} = 0$

II. $y^2 - 784 = 0$

16.) I. $x^2 - 22x + 112 = 0$

II. $y^2 - 14y + 48 = 0$

17.) I. $4x^2 + 35x + 24 = 0$

II. $8y^2 + 10y + 3 = 0$

18.) I. $x^2 - 32x + 256 = 0$

II. $y^2 - 38y + 361 = 0$

19.) I. $x^2 + 6x - 56 = -16$

II. $y^2 + 23y + 148 = 16$

20.) I. $12x^2 + 56x - 96 = 0$

II. $2y^2 - 20y + 42 = 0$

Answer Key & Solution:-

1. B

2. A

$$(2) x = 14/3, 4$$

3. E

$$y = 3, -5$$

4. D

5. A

$$(3) x = 5, -19$$

6. A

$$y = 16, 5$$

7. A

8. C

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

9. B

$$y = 4, -17$$

10. B

11. B

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

12. E

$$y = 3, -4$$

13. A

14. E

$$(6) x = 21, 19$$

15. D

$$y = 18, 15$$

16. D

17. E

$$(7) x = 7, 6$$

18. B

$$y = 2, 2$$

19. A

20. B

$$(8) x = 4, 22/9$$

$$y = 4, 20/7$$

Answers:

$$(1) x = 16, 12$$

$$y = 17, 17$$

$$(9) x = 21, -21$$

$$y = 24$$

$$(10) x = 7,4$$

$$y = 9,8$$

$$(11) x = 32/7,2$$

$$y = 3,34/12$$

$$(12) x = 5,3$$

$$y = 8,3$$

$$(13) x = 19,7$$

$$y = 4,-18$$

$$(14) x = 2,28/16$$

$$y = 49/9,2$$

$$(15) x = 28$$

$$y = 28,-28$$

$$(16) x = 14,8$$

$$y = 8,6$$

$$(17) x = -3/4,-8$$

$$y = -3/4,-1/2$$

$$(18) x = 16,16$$

$$y = 19,19$$

$$(19) x = 4,-10$$

$$y = -11,-12$$

$$(20) x = 16/12,-6$$

$$y = 7,3$$

4. WRONG NUMBER SERIES

(1) 18, 20, 75, 630, 6185, 61740

(a) 18

(b) 75

(c) 630

(d) 20

(e) None of these

(2) 885, 810, 750, 675, 615, 560

(a) 750

(b) 615

(c) 560

(d) 885

(e) None of these

(3) 240, 321, 370, 395, 404, 406

(a) 404

(b) 406

(c) 240

(d) 395

(e) None of these

(4) 920, 3120, 1786, 2515, 2172, 2297

(a) 2515

(b) 2297

- (c) 920
- (d) 1786
- (e) None of these

(5) 4, 20, 54, 126, 266, 552

- (a) 20
- (b) 266
- (c) 126
- (d) 4
- (e) None of these

(6) 252, 330, 427, 552, 702, 877

- (a) 330
- (b) 877
- (c) 252
- (d) 702
- (e) None of these

(7) 3015, 2115, 1665, 1400, 1327.5, 1271.25

- (a) 1271.25
- (b) 3015
- (c) 1400
- (d) 2115
- (e) None of these

(8) 3, 12, 50, 360, 2520, 20160

- (a) 2520
- (b) 20

- (c) 12
- (d) 50
- (e) None of these

(9) 74, 88, 165, 250, 412, 662

- (a) 250
- (b) 662
- (c) 74
- (d) 88
- (e) None of these

(10) 15, 28.5, 55.5, 98.75, 221.5, 578.75

- (a) 578.75
- (b) 221.5
- (c) 55.5
- (d) 15
- (e) None of these

(11) 92, 115.5, 136, 153.5, 170, 179.5

- (a) 179.5
- (b) 136
- (c) 170
- (d) 92
- (e) None of these

(12) 36, 42, 56, 84, 168, 414

- (a) 42
- (b) 36

- (c) 168
- (d) 56
- (e) None of these

(13) 887, 795, 713, 641, 580, 527

- (a) 527
- (b) 580
- (c) 887
- (d) 795
- (e) None of these

(14) 42, 50, 40, 51, 38, 53

- (a) 51
- (b) 50
- (c) 38
- (d) 53
- (e) None of these

(15) 1527, 1446, 1356, 1257, 1155, 1032

- (a) 1155
- (b) 1032
- (c) 1527
- (d) 1356
- (e) None of these

(16) 34570, 17280, 4320, 720, 90, 9

- (a) 90
- (b) 34570

- (c) 9
- (d) 720
- (e) None of these

(17) 8, 19, 62, 249, 1251, 7513

- (a) 1251
- (b) 19
- (c) 249
- (d) 62
- (e) None of these

(18) 13, 22, 28, 42, 63, 93

- (a) 63
- (b) 93
- (c) 28
- (d) 13
- (e) None of these

(19) 4, 6, 18, 108, 1296, 31106

- (a) 1296
- (b) 108
- (c) 6
- (d) 18
- (e) None of these

(20) 297099, 33021, 3680, 423, 63, 25

- (a) 3680
- (b) 25

- (c) 63
- (d) 423
- (e) None of these

Answer Key & Solution:-

- (1) a (4) $+13^3, -11^3, +9^3, -7^3, +5^3$
- (2) a (5) $*2+12, *2+14, *2+16, *2+18,$
 $*2+20$
- (3) b (6) $+75, +100, +125, +150, +175$
- (4) e (7) $-900, -450, -225, -112.5, -56.25$
- (5) c (8) $*4, *5, *6, *7, *8$
- (6) a (9) Sum of the previous two
 numbers
- (7) c (10) $*0.5+21, *1+22, *1.5+23,$
 $*2+24, *2.5+25$
- (8) d (11) $+23.5, +20.5, +17.5, +14.5,$
 $+11.5$
- (9) e (12) $+3^1+3, +3^2+3, +3^3+3, +3^4+3,$
 $+3^5+3$
- (10) c (13) $-92, -82, -72, -62, -52$
- (11) c (14) $+7, -9, +11, -13, +15$
- (12) d (15) $-9*9, -10*9, -11*9, -12*9, -13*9$
- (13) b (16) $\div 2, \div 4, \div 6, \div 8, \div 10$
- (14) b (17) $*2+3, *3+4, *4+5, *5+6, *6+7$
- (15) a (18) $+6, +9, +14, +21, +30$
 $+3, +5, +7, +9$
- (16) b (19) $*1.5, *3, *6, *12, *24$
- (17) d (20) $\div 9+10, \div 9+12, \div 9+14, \div 9+16,$
 $\div 9+18$
- (18) e
- (19) e
- (20) a
- (1) $+5, +55, +555, +5555, +55555$
- (2) $-75, -70, -65, -60, -55$
- (3) $+9^2, +7^2, +5^2, +3^2, +1^2$

5. MISSING NUMBER SERIES

(1) 11, 22, ?, 264, 1320, 7920

- (a) 60
- (b) 66
- (c) 61
- (d) 65
- (e) 56

(2) ?, 130, 335, 641, 1048, 1556

- (a) 26
- (b) 21
- (c) 25
- (d) 12
- (e) 23

(3) 3, 124, ?, 437, 633, 858

- (a) 260
- (b) 261
- (c) 264
- (d) 268
- (e) 366

(4) 1563, 1079, 718, ?, 293, 193

- (a) 412
- (b) 420

(c) 426

(d) 466

(e) 462

(5) 1374, 1365, 1266, 1077, ?, 429

(a) 755

(b) 797

(c) 798

(d) 750

(e) 745

(6) 353, 344, 360, 335, 371, ?

(a) 322

(b) 320

(c) 312

(d) 356

(e) 311

(7) ?, 36, 432, 6480, 116640

(a) 4

(b) 6

(c) 10

(d) 2

(e) 5

(8) ?, 112.5, 129, 151.5, 180, 214.5

(a) 103

(b) 111

(c) 102

(d) 100

(e) 113

(9) 16, ?, 126, 214, 324, 456

(a) 66

(b) 46

(c) 56

(d) 61

(e) 60

(10) 109, 19, 128, ?, 275, 422

(a) 140

(b) 145

(c) 147

(d) 144

(e) 146

(11) 10402, 1488, ?, 52, 15, 7

(a) 278

(b) 265

(c) 245

(d) 255

(e) 250

(12) 90, 108, ?, 116, 74, 124

(a) 88

(b) 81

(c) 80

(d) 82

(e) 78

(13) 120, 240, 80, ?, 64, 384

(a) 321

(b) 356

(c) 341

(d) 322

(e) 320

(14) 42, 55, 81, 120, ?, 237

(a) 171

(b) 172

(c) 178

(d) 188

(e) 199

(15) 29, 65, 108, 158, 215, ?

(a) 279

(b) 214

(c) 215

(d) 211

(e) 210

(16) 15, 21, 33, ?, 105, 201

(a) 57

(b) 55

(c) 54

(d) 51

(e) 50

(17) 1952, 1737, 1531, 1334, ?, 967

(a) 1142

(b) 1140

(c) 1156

(d) 1146

(e) 1120

(18) 16, ?, 638, 937, 1228, 1511

(a) 331

(b) 330

(c) 332

(d) 321

(e) 320

(19) ?, 22, 31, 58, 139, 382

(a) 19

(b) 90

(c) 29

(d) 39

(e) 49

(20) 1015, 965, ?, 895, 875, 865

(a) 925

(b) 922

(c) 945

(d) 999

(e) 990

PRACTICE PAPER BY AASHISH ARORA

Answer Key & Solution:-

- (1) b $+90, +90, +90, +90$
- (2) a (6) $-3^2, +4^2, +5^2, +6^2, -7^2$
- (3) d (7) $*9, *12, *15, *18$
- (4) e (8) $+10.5, +16.5, +22.5, +28.5, +34.5$
- (5) c (9) $+22*2, +22*3, +22*4, +22*5,$
 $+22*6$
- (6) a (10) Sum of the previous two numbers
- (7) a (11) $\div 7+2, \div 6+2, \div 5+2, \div 4+2, \div 3+2$
- (8) c (12) $+18, -26, +34, -42, +50$
- (9) e (13) $+8, +8, +8, +8$
- (10) c (14) $*2, \div 3, *4, \div 5, *6$
- (11) e (15) $+13*1, +13*2, +13*3, +13*4,$
 $+13*5$
- (12) d (16) $+36, +43, +50, +57, +64$
 $+7, +7, +7, +7$
- (13) e (17) $+6, +12, +24, +48, +96$
- (14) b (18) $*2, *2, *2, *2$
- (15) a (19) $-215, -206, -197, -188, -179$
 $-9, -9, -9, -9$
- (16) a (20) $+315, +307, +299, +291, +283$
 $-8, -8, -8, -8$
- (17) d (1) $*2, *3, *4, *5, *6$
- (18) a (2) $+104, +205, +306, +407, +508$
 $+101, +101, +101, +101$
- (19) a (3) $+11^2, +12^2, +13^2, +14^2, +15^2$
- (20) a (4) $-22^2, -19^2, -16^2, -13^2, -10^2$
- (5) $-9, -99, -189, -279, -369$

6. DATA INTERPRETATION

SET 1. The table chart shows the data about number of Ac sold of two different brands by five different stores. Read the data and answer the following questions.

Note : The average number of Daikin Ac sold in store A & store D is 448 and number of Daikin Ac sold in store B is 60 more than number of Daikin Ac sold in store D.

टेबल चार्ट में पाँच अलग-अलग स्टोर्स द्वारा दो अलग-अलग ब्रांड्स के बेचे गए एसी (AC) की संख्या दर्शाई गई है। नीचे दिए गए प्रश्नों को पढ़ें और उत्तर दीजिए।

नोट: स्टोर A और D में बेचे गए **Daikin AC** की औसत संख्या 448 है और स्टोर B में बेचे गए Daikin AC, स्टोर D की तुलना में 60 अधिक हैं।

Store	number of Daikin Ac sold	% by which number of Cruise Ac sold is less than number of Daikin Ac sold
A	20x	12.50%
B	18y	33.33%
C	420	28.56%
D	12x	16.66%
E	240	8.33%

1. The number of Cruise Ac sold in store D is what percent of number of Daikin Ac sold in store A?

स्टोर D में बेचे गए Cruise AC की संख्या, स्टोर A में बेचे गए Daikin AC की संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (A) 40%
 (B) 50%
 (C) 75%
 (D) 65%
 (E) None of these

2. The total number of Ac sold in store A is how much more or less than total number of Ac sold in store C?

स्टोर A में बेचे गए कुल AC की संख्या, स्टोर C में बेचे गए कुल AC की तुलना में कितनी अधिक या कम है?

- (A) 330 more
- (B) 400 more
- (C) 270 more
- (D) 540 more
- (E) None of these

3. If 'x' is the average number of Cruise Ac sold in store B, C, D & E and 'y' is the average number of Daikin Ac sold in store C, D & E, then which of the following relation is true?

यदि 'x' = स्टोर B, C, D और E में बेचे गए Cruise AC की औसत संख्या है और 'y' = स्टोर C, D और E में बेचे गए Daikin AC की औसत संख्या है, तो निम्न में से कौन सा संबंध सही है?

- (A) $x < 320 < y$
- (B) $x > 200 > y$
- (C) $x > 150 > y$
- (D) $x < 180 < y$
- (E) None of these

4. Find the difference between number of Cruise Ac sold in store B & C together and number of Daikin Ac sold in store A & C together.

स्टोर B और C में बेचे गए Cruise AC की कुल संख्या और स्टोर A और C में बेचे गए Daikin AC की कुल संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- (A) 624
- (B) 456
- (C) 416
- (D) 742
- (E) None of these

5. Find the ratio between the number of Cruise Ac sold in store B and the number of Daikin Ac sold in store D.

स्टोर B में बेचे गए Cruise AC और स्टोर D में बेचे गए Daikin AC की संख्या का अनुपात क्या है?

(A)12:17

(B)11:14

(C)14:19

(D)15:11

(E)None of these

PRACTICE PAPER BY AASHISH ARORA

Solution:-

average number of Daikin Ac sold in store A & store D is 448 so $20x + 12x = 448 \times 2$ so $x = 28$ and number of Daikin Ac sold in store B is 60 more than number of Daikin Ac sold in store D so number of Daikin Ac sold in store B i.e. $18y = 396$ so $y = 22$ so we get

Store	number of Daikin Ac sold
A	560
B	396
C	420
D	336
E	240

in store A, number of Cruise Ac sold = $7/8$ of 560 = 490 so we get

Store	number of Daikin Ac sold	number of Cruise Ac sold	Total
A	560	490	1050
B	396	264	660
C	420	300	720
D	336	280	616
E	240	220	460

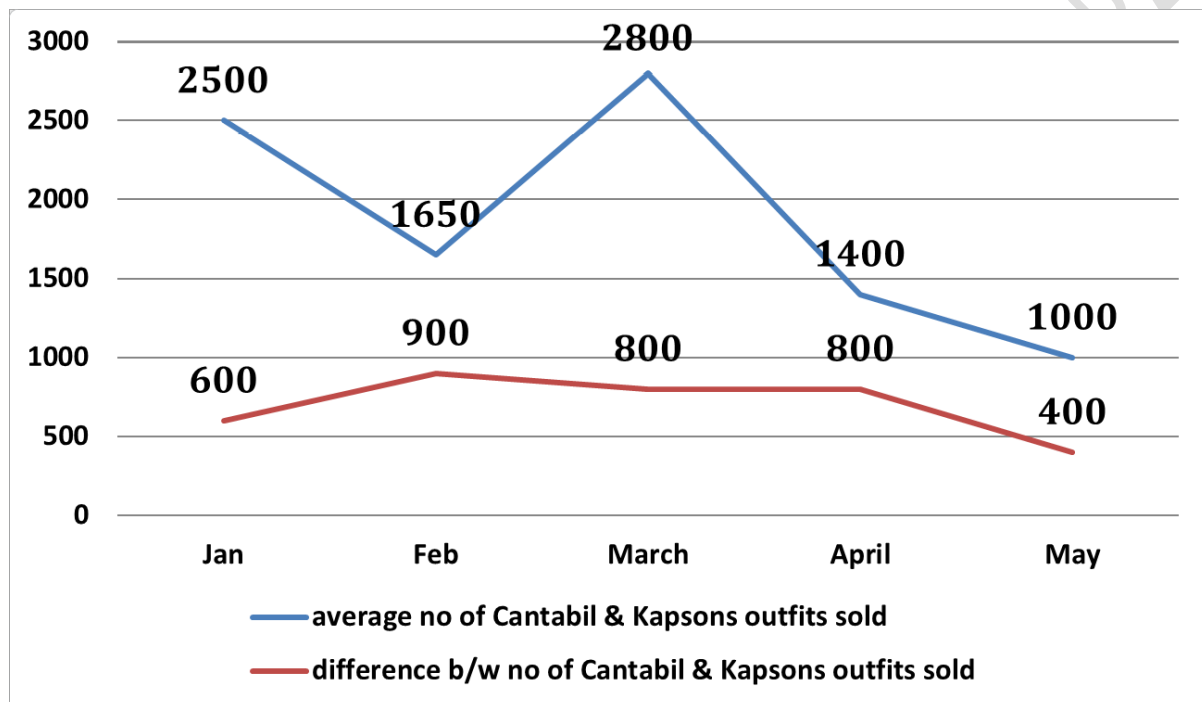
1. (B)50%
2. (A)330 more
3. (A) $x < 320 < y$ { $x = 266$ and $y = 332$ so answer is (A) $x < 320 < y$ }
4. (C)416
5. (B)11:14

SET 2. The line graph shows the data about number of outfits sold of two different brands in five different months. Read the data and answer the following questions.

NOTE:- Cantabil outfits sold more than Kapsons outfit all days.

लाइन ग्राफ में दो अलग-अलग ब्रांड्स के आउटफिट्स की बिक्री का डेटा दिया गया है, जो पाँच अलग-अलग महीनों में बेचे गए हैं। नीचे दिए गए प्रश्नों को पढ़ें और उत्तर दीजिए।

नोट:- कैंटबिल आउटफिट्स सभी दिनों के कप्पन आउटफिट से अधिक बेचे।



- Find the difference between number of Cantabil outfits sold in March & May together and number of Kapsons outfits sold in January & April together.
मार्च और मई में बेचे गए Cantabil आउटफिट्स की कुल संख्या और जनवरी और अप्रैल में बेचे गए Kapsons आउटफिट्स की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है?
(A) 1200
(B) 1500
(C) 1600
(D) 1400
(E) None of these
- If 31.25% of the number of Cantabil outfits sold in March is premium outfits, then number of Cantabil outfits sold in March which is not premium outfits is what percent of the number Cantabil outfits sold in January?

यदि मार्च में बेचे गए Cantabil आउटफिट्स में से 31.25% प्रीमियम आउटफिट्स हैं, तो जो प्रीमियम नहीं हैं, वे जनवरी में बेचे गए Cantabil आउटफिट्स की कितने प्रतिशत हैं?

- (A) 66.66%
- (B) 72.84%
- (C) 78.57%
- (D) 45.45%
- (E) None of these

3. Find the average number of Kapsons outfits sold in February, March, April and May.
फरवरी, मार्च, अप्रैल और मई में बेचे गए Kapsons आउटफिट्स की औसत संख्या क्या है?

- (A) 1970
- (B) 1540
- (C) 1480
- (D) 1350
- (E) None of these

4. The number of Kapsons outfits sold in April is $p\%$ of the number of kapsons outfits sold in February and number of Cantabil outfits sold in May is $q\%$ of the number of Cantabil outfits sold in February, then find the sum of $p\%$ of number of Cantabil outfits sold in April and $q\%$ of total number of outfits sold in April.

अप्रैल में बेचे जाने वाले कप्पन आउटफिट्स की संख्या फरवरी में बेचे जाने वाले कैप्सन आउटफिट्स की संख्या का $\%$ है और मई में बेची गई कैंटबिल आउटफिट्स की संख्या फरवरी में बेची गई कैंटबिल आउटफिट्स की संख्या का $\%$ है, फिर अप्रैल में बेचे गए कैंटबिल आउटफिट्स की संख्या का $p\%$ और अप्रैल में बेची गई कुल संख्याओं का $q\%$ की राशि का पता लगाएं।

- (A) 3100
- (B) 4200
- (C) 2800
- (D) 1900
- (E) None of these

5. Find the ratio between number of Cantabil outfits sold in May and number of Kapsons outfits sold in January.

मई में बेचे गए Cantabil आउटफिट्स और जनवरी में बेचे गए Kapsons आउटफिट्स का अनुपात क्या है?

- (A)5:12
- (B)6:11
- (C)4:19
- (D)7:13
- (E)None of these

Solutions

From line graph :

Month	Cantabil outfits	Kapsons outfits	Total
Jan	2800	2200	5000
Feb	2100	1200	3300
March	3200	2400	5600
April	1800	1000	2800
May	1200	800	2000

1. (A)1200
2. (C)78.57% { number of Cantabil outfits sold in March which is not premium outfits = $11/16$ of 3200 = 2200 so required answer = $2200/2800 * 100 = 78.57\%$ }
3. (D)1350
4. (A)3100 { $p\% = 1000/1200 * 100 = 83.33\%$ and $q\% = 1200/2100 * 100 = 57.14\%$ so required answer = $5/6$ of 1800 + $4/7$ of 2800 = 3100 }
5. (B)6:11

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

The data is about number of five different types of home décor items sold by shop A and shop B. Total number of Cushion covers sold by shop A and shop B is 500 more than Bedsheets sold by shop A and shop B both. Total number of home décor items sold by shop B is 1720 more than total number of home décor items sold by shop A. Number of Sofa covers sold by shop A is 13.33% more than number of Led lights sold by shop A which is 900. Sum of number of cushion covers and Comforter sold by shop A is 1840. Ratio of number of Comforter sold by shop A to number of Bedsheets sold by shop B is 32: 105 respectively. Total number of home décor items sold by shop A and shop B together is 12040. Total number of Comforter sold by shop A and shop B both is 1180. Ratio of number of Led lights to number of Cushion covers sold by shop A is 3:4. Number of Bedsheets sold by shop A is 600 more than number of Led lights sold by shop B.

यह डेटा दुकान A और दुकान B द्वारा बेचे गए पाँच अलग-अलग प्रकार के होम डेकोर आइटम्स की संख्या से संबंधित है। दुकान A और B द्वारा बेचे गए कुल कुशन कवर की संख्या, दोनों द्वारा बेचे गए बेडशीट्स से 500 अधिक है। दुकान B द्वारा बेचे गए कुल होम डेकोर आइटम्स, दुकान A की तुलना में 1720 अधिक हैं। दुकान A द्वारा बेचे गए सोफा कवर, वहां बेचे गए LED लाइट्स (900) से 13.33% अधिक हैं। दुकान A द्वारा बेचे गए कुशन कवर और कंबल (Comforter) की कुल संख्या 1840 है। दुकान A द्वारा बेचे गए कंबल और दुकान B द्वारा बेचे गए बेडशीट्स का अनुपात 32:105 है। दोनों दुकानों द्वारा बेचे गए होम डेकोर आइटम्स की कुल संख्या 12040 है। कुल कंबल (Comforter) की बिक्री, दोनों दुकानों से मिलाकर 1180 है। दुकान A द्वारा बेची गई LED लाइट्स और कुशन कवर का अनुपात 3:4 है। दुकान A द्वारा बेचे गए बेडशीट्स, दुकान B द्वारा बेचे गए LED लाइट्स से 600 अधिक हैं।

1. Find the difference between number of Led lights sold by shop A and number of Cushion covers sold by shop A.

दुकान A द्वारा बेची गई LED लाइट्स और कुशन कवर की संख्या के बीच कितना अंतर है?

- (A) 300
- (B) 280
- (C) 210
- (D) 200
- (E) None of these

2. The number of Led lights sold by shop A is what percent of number of Bedsheets sold by shop B?

दुकान A द्वारा बेची गई LED लाइट्स, दुकान B द्वारा बेचे गए बेडशीट्स की संख्या का कितने प्रतिशत है?

- (A) 33.33%
- (B) 22.22%

- (C) 42.84%
- (D) 57.12%
- (E) None of these

3. Find the ratio between number of Cushion Covers sold by shop A and number of Comforter sold by shop B.

दुकान A द्वारा बेचे गए कुशन कवर और दुकान B द्वारा बेचे गए कंबल (Comforter) का अनुपात क्या है?

- (A) 13 : 8
- (B) 11 : 4
- (C) 17 : 7
- (D) 20 : 9
- (E) None of these

4. The number of Sofa covers sold by shop A is how much more or less than Led lights sold by shop B?

दुकान A द्वारा बेचे गए सोफा कवर, दुकान B द्वारा बेची गई LED लाइट्स की तुलना में कितने अधिक या कम हैं?

- (A) 180 less
- (B) 220 more
- (C) 270 less
- (D) 300 more
- (E) None of these

5. Find 114.28% of 112.5% of total number of Bedsheets sold by shop A and shop B.

दुकान A और B द्वारा बेचे गए कुल बेडशीट्स का 114.28% का 112.5% कितना होगा?

- (A) 4500
- (B) 5500
- (C) 4200
- (D) 3600
- (E) None of these

Solutions

	Shop A	Shop B	Total
Cushion covers	1200	1800	3000
bedsheets	1400	2100	3500
sofa covers	1020	1640	2660
led lights	900	800	1700
Comforter	640	540	1180
	5160	6880	12040

1. (A)300
2. (C)42.84%
3. (D)20 : 9
4. (B)220 more
5. (A)4500