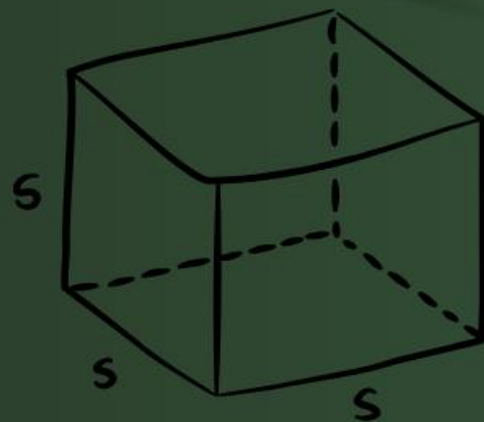


the PRACTICE PAPER

8

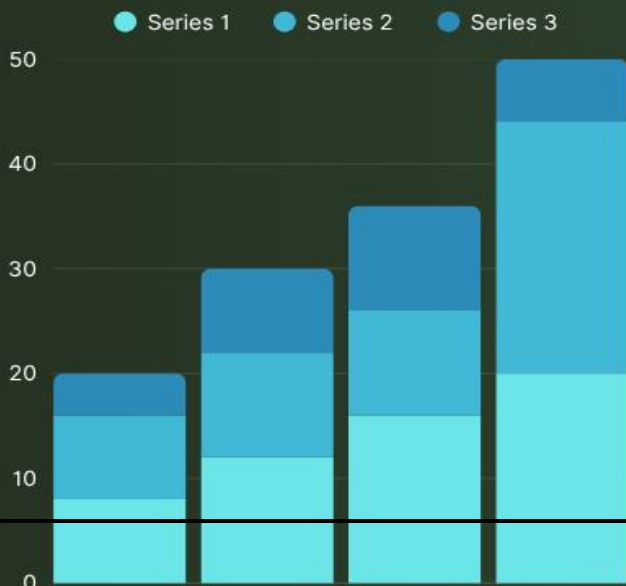
FOR IBPS PO/CLERK PRELIMS 2025

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) $40\% \text{ of } 1440 + 17\% \text{ of } 2600 = ? - 18\% \text{ of } 800$

- (a) 1142
- (b) 1282
- (c) 1262
- (d) 1162
- (e) None of these

(2) $(\frac{8}{9}) \text{ of } 756 + (\frac{4}{7}) \text{ of } 875 - (\frac{6}{17}) \text{ of } 765 + (\frac{9}{19}) \text{ of } 1596 = ?$

- (a) 1658
- (b) 1557
- (c) 1652
- (d) 1404
- (e) None of these

(3) $5.88\% \text{ of } 2108 + 39\% \text{ of } 7200 = ? + 36\% \text{ of } 900$

- (a) 2872
- (b) 2146
- (c) 2608
- (d) 2864
- (e) None of these

(4) $9452 - 8006 + 4080 - 1008 + 722 = ? \times 20$

- (a) 238
- (b) 262
- (c) 204
- (d) 248
- (e) None of these

(5) $3948/141 \times 896/112 \times 224/56 = ? \times 16$

- (a) 49
- (b) 82
- (c) 38
- (d) 56
- (e) None of these

(6) $(5328 \div 36 \times 17 + 444) = ?^2 \times 185$

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 8
- (d) 6
- (e) None of these

(7) $\sqrt{6084} + 812 \div 14 = ?\% \text{ of } 170$

- (a) 30
- (b) 60
- (c) 80
- (d) 40
- (e) None of these

(8) $15.38\% \text{ of } 20566 + 7862 - 41.66\% \text{ of } 1344 = ? + 1008$

- (a) 7265
- (b) 9458
- (c) 8174
- (d) 6123
- (e) None of these

(9) $\{(542 + 216) \div 2\} + \{(904 + 1006) \div 5\} + \{(742 + 968) \div 15\} = ? \times 25$

- (a) 38
- (b) 26
- (c) 22
- (d) 35
- (e) None of these

(10) $904.68 + 706.48 - 1008.02 - 804.68 + 482.54 = ?$

- (a) 495
- (b) 281
- (c) 423
- (d) 387
- (e) None of these

(11) $(215 \times 32) \div 160 + 202 = ?^2 \div 5$

- (a) 35
- (b) 48
- (c) 36
- (d) 47
- (e) None of these

(12) $(\sqrt{2304} + \sqrt{5776} - \sqrt{1849} + \sqrt{10404} + 72) \div 15 = ?$

- (a) 18
- PAGE 8

- (b) 11
- (c) 17
- (d) 14
- (e) None of these

(13) $18 \times 48 - 58.02 \times 7.02 + 96.99 \times 40.04 + 804 = ?$

- (a) 5142
- (b) 6642
- (c) 6542
- (d) 5642
- (e) None of these

(14) $(1/8 \text{ of } 8/14 \text{ of } 56/3 + 8/3) \text{ of } 4280 = ?$

- (a) 18720
- (b) 18520
- (c) 19620
- (d) 17120
- (e) None of these

(15) $(5/19) \text{ of } 40\% \text{ of } 8550 = ? - 80\% \text{ of } 750$

- (a) 1200
- (b) 1080
- (c) 1500
- (d) 1120
- (e) None of these

(16) $(\sqrt{5625} \times 18) + (36 \times \sqrt{841}) - (53 \times \sqrt[3]{91125}) = ? \div 17$

- (a) 137
- (b) 143

- (c) 155
- (d) 186
- (e) None of these

(17) $\sqrt{?} \times (90\% \text{ of } 720 \text{ of } 36 \div 48) = 1944$

- (a) 16
- (b) 12
- (c) 14
- (d) 17
- (e) None of these

(18) $(48 \times 128 / 16 \times 32) + (156 \times 84 / 16 \times 7) + (248 \times 96 / 12 \times 16) = ?$

- (a) 242
- (b) 289
- (c) 246
- (d) 253
- (e) None of these

(19) $\sqrt{361} \times 7 + (480 + 580) = ? + 18\% \text{ of } 900$

- (a) 1788
- (b) 1904
- (c) 1031
- (d) 1828
- (e) None of these

(20) $12(3/7) + 14(2/3) + 16(5/7) - 10(1/3) - 12(6/21) + 4(4/3) = ?$

- (a) $26(11/21)$
- (b) $21(17/21)$
- (c) $18(13/21)$

(d) 11(17/21)

(e) None of these

Answer key and Solution

- | | |
|--|--|
| (1) D | (2) $(8/9) \text{ of } 756 + (4/7) \text{ of } 875 - (6/17) \text{ of } 765 + (9/19) \text{ of } 1596 = ?$ |
| (2) A | |
| (3) C | |
| (4) B | $672 + 500 - 270 + 756$ |
| (5) D | $= 1658$ |
| (6) B | |
| (7) C | (3) $5.88\% \text{ of } 2108 + 39\% \text{ of } 7200 = ? + 36\% \text{ of } 900$ |
| (8) B | |
| (9) D | $1/17 \times 2108 + 2808 = ? + 324$ |
| (10) B | $2932 - 324 = 2608$ |
| (11) A | |
| (12) C | (4) $9452 - 8006 + 4080 - 1008 + 722 = ? \times 20$ |
| (13) A | |
| (14) D | $5240/20 = 262$ |
| (15) C | |
| (16) E | (5) $3948/141 \times 896/112 \times 224/56 = ? \times 16$ |
| (17) A | |
| (18) D | $896/16 = 56$ |
| (19) C | |
| (20) A | (6) $(5328 \div 36 \times 17 + 444) = ?^2 \times 185$ |
| | $148 \times 17 + 444 = ?^2 \times 185$ |
| (1) $40\% \text{ of } 1440 + 17\% \text{ of } 2600 = ? - 18\% \text{ of } 800$ | $2960/185 = 16$ |
| | $= 4$ |
| $576 + 442 = ? - 144$ | |
| $1018 + 144 = 1162$ | (7) $\sqrt{6084} + 812 \div 14 = ?\% \text{ of } 170$ |

$$78 + 58 = ?\% \times 170$$

$$136 \times 100/170 = 80$$

$$(8) 15.38\% \text{ of } 20566 + 7862 - 41.66\% \text{ of } 1344 = ? + 1008$$

$$2/13 \times 20566 + 7862 - 5/12 \times 1344 = ? + 1008$$

$$3164 + 7862 - 560 = ? + 1008$$

$$10466 - 1008 = 9458$$

$$(9) \{(542 + 216) \div 2\} + \{(904 + 1006) \div 5\} + \{(742 + 968) \div 15\} = ? \times 25$$

$$758/2 + 1910/5 + 1710/15 = ? \times 25$$

$$379 + 382 + 114 = 25x$$

$$875/25 = 35$$

$$(10) 904.68 + 706.48 - 1008.02 - 804.68 + 482.54 = ?$$

$$= 281$$

$$(11) (215 \times 32) \div 160 + 202 = ?^2 \div 5$$

$$43 + 202 = ?^2 \div 5$$

$$245 \times 5 = 1225 = 35$$

$$(12) (\sqrt{2304} + \sqrt{5776} - \sqrt{1849} + \sqrt{10404} + 72) \div 15 = ?$$

$$(48 + 76 - 43 + 102)/15 = ?$$

$$255/15 = 17$$

$$(13) 18 \times 48 - 58.02 \times 7.02 + 96.99 \times 40.04 + 804 = ?$$

$$864 - 406 + 3880 + 804 = ?$$

$$= 5142$$

$$(14) (1/8 \text{ of } 8/14 \text{ of } 56/3 + 8/3) \text{ of } 4280 = ?$$

$$(4/3 + 8/3) \times 4280 = ?$$

$$4 \times 4280 = 17120$$

$$(15) (5/19) \text{ of } 40\% \text{ of } 8550 = ? - 80\% \text{ of } 750$$

$$900 = ? - 600$$

$$? = 1500$$

$$(16) (\sqrt{5625} \times 18) + (36 \times \sqrt{841}) - (53 \times {}^3\sqrt{91125}) = ? \div 17$$

$$75 \times 18 + 36 \times 29 - 53 \times 45 = ? \div 17$$

$$1350 + 1044 - 2385 = ? \div 17$$

$$9 \times 17 = 15$$

$$(17) \sqrt{?} \times (90\% \text{ of } 720 \text{ of } 36 \div 48) = 1944$$

$$\sqrt{?} \times (23328/48) = 1944$$

$$\sqrt{?} \times 486 = 1944$$

$$\sqrt{?} = 4$$

$$? = 16$$

$$(18) (48 \times 128 / 16 \times 32) + (156 \times 84 / 16 \times 7) + (248 \times 96 / 12 \times 16) = ?$$

$$12 + 117 + 125 = ?$$

$$= 253$$

$$(19) \sqrt{361} \times 7 + (480 + 580) = ? + 18\% \text{ of } 900$$

$$19 \times 7 + 1060 = ? + 162$$

$$1193 - 162 = 1031$$

$$(20) 12(3/7) + 14(2/3) + 16(5/7) - 10(1/3) - 12(6/21) + 4(4/3) = ?$$

$$24 + (9 + 14 + 15 - 7 - 6 + 28/21) = ?$$

$$24 + (53/21) = 26(11/21)$$



FOUND ERROR?

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

Account | Home | Profile

2. ARITHMETIC QUESTIONS

(1) Train X which is 120m long can cross a platform which is 90 m long in 15 seconds. The ratio of the speed of train X to that of train Y is 7:5. Find the length of train Y if it can cross a pole in 13 seconds?

ट्रेन X जो 120 मीटर लंबी है, 90 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 15 सेकंड में पार कर सकती है। ट्रेन X और ट्रेन Y की गति का अनुपात 7:5 है। ट्रेन Y की लंबाई ज्ञात कीजिए यदि वह एक खंभे को 13 सेकंड में पार कर सकती है?

- (a) 130 m
- (b) 170 m
- (c) 150 m
- (d) 190 m
- (e) None of these

(2) Amit working alone can complete a work in 14 days. Vikki takes 14.28% more time than Amit to complete the same work. Vikki started working alone, after 1 day he was joined by Amit and worked together till the completion of the work. In how many more days the whole work get completed?

अमित अकेले काम करके एक काम 14 दिन में पूरा कर सकता है। विकी को वही काम पूरा करने में अमित से 14.28% ज्यादा समय लगता है। विकी ने अकेले काम करना शुरू किया, 1 दिन बाद अमित भी उसके साथ जुड़ गया और दोनों ने मिलकर काम किया काम पूरा होने तक। पूरा काम कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

- (a) 5 days
- (b) 7 days
- (c) 4 days

(d) 8 days

(e) None of these

(3) The present age of Neelu is 4 years less than the present age of Veer. If the ratio of Veer's age 6 years ago to Neelu's age 8 years hence is 7:9, then find the present age of Neelu?

नीलू की वर्तमान आयु वीर की वर्तमान आयु से 4 वर्ष कम है। यदि 6 वर्ष पहले वीर की आयु और 8 वर्ष बाद नीलू की आयु का अनुपात 7:9 है, तो नीलू की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए?

(a) 37 years

(b) 27 years

(c) 28 years

(d) 32 years

(e) None of these

(4) The sum of 5 consecutive even numbers is equal to 80. What is the difference between the cube of the largest number and the cube of the smallest number?

5 क्रमागत सम संख्याओं का योग 80 के बराबर है। सबसे बड़ी संख्या के घन और सबसे छोटी संख्या के घन के बीच का अंतर क्या है?

(a) 6672

(b) 6272

(c) 6575

(d) 6070

(e) None of these

(5) A boat covers a distance of 56 km downstream in 8 hours. To cover the same distance upstream, the boat takes 6 hours longer. What is the speed of the boat in still water?

एक नाव धारा के अनुकूल 56 किमी की दूरी 8 घंटे में तय करती है। धारा के प्रतिकूल समान दूरी तय करने में नाव को 6 घंटे अधिक लगते हैं। स्थिर जल में नाव की गति क्या है?

- (a) 5.8
- (b) 2.5
- (c) 5.5
- (d) 2.2
- (e) None of these

(6) Pankaj took a loan of a certain amount from a bank at 25% annual Simple Interest for 2 years and lent it to Pritu at 25% Compound Interest for 2 years. If he earns Rs 1230 in this process, then what is the borrowed amount by Pankaj ?

पंकज ने एक बैंक से 25% वार्षिक साधारण ब्याज पर 2 वर्षों के लिए एक निश्चित राशि का ऋण लिया और इसे प्रीतु को 25% चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों के लिए उधार दे दिया। यदि वह इस प्रक्रिया में 1230 रुपये कमाता है, तो पंकज द्वारा उधार ली गई राशि क्या है?

- (a) 19920
- (b) 19670
- (c) 19680
- (d) 19830
- (e) None of these

(7) Shila speaks truth in 35.71% cases and Reena speaks the truth in 64.26% cases. Find the probability that they will say the same thing while describing a situation?

शिला 35.71% मामलों में सच बोलती है और रीना 64.26% मामलों में सच बोलती है। क्या संभावना है कि वे किसी स्थिति का वर्णन करते समय एक ही बात कहेंगी?

- (a) 40/80
- (b) 50/99
- (c) 45/98
- (d) 55/98
- (e) None of these

(8) Kedar salary is first increased by 10% and then decreased by 15%. The initial income is the same as Malinga's salary increased by 13% and then reduced by 25%. Find the ratio of Kedar's salary to that of Malinga's?

केदार का वेतन पहले 10% बढ़ाया गया और फिर 15% घटा दिया गया। प्रारंभिक आय वैसा ही है जैसा कि मलिंगा के वेतन में 13% की वृद्धि हुई और फिर 25% कम हो गई। मलिंगा के लिए केदार के वेतन का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 370:340
- (b) 374:339
- (c) 320 :380
- (d) 324:339
- (e) None of these

(9) If the height of a cylinder is increased by 200% and radius is increased by 20%, then what is the percentage change in its volume?

यदि एक सिलेंडर की ऊंचाई 200% बढ़ जाती है और त्रिज्या में 20% की वृद्धि होती है, तो इसकी मात्रा में प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

- (a) 330%
- (b) 332%
- (c) 335%
- (d) 340%
- (e) None of these

(10) What interest will be earned on a sum of Rs 25000 after 2 years at the rate of 40% p.a. interested in compounding after every 6 months?

25000 रुपये की राशि पर 40% प्रति वर्ष की दर से प्रत्येक 6 महीने पर संयोजित ब्याज पर 2 वर्ष बाद कितना ब्याज अर्जित होगा?

- (a) 22880
- (b) 24850
- (c) 26840
- (d) 25820
- (e) None of these

(11) Arnav can finish a work in 20 days and is paid Rs5800 for it. If Arnav and Malik work together Rs 4000 will be paid to Malik and the rest will be paid to Arnav. In how many days Malik can finish the whole work alone?

अर्नाव एक काम 20 दिन में पूरा कर सकता है और इसके लिए उसे 5800 रुपये मिलते हैं। यदि अर्नाव और मलिक साथ मिलकर काम करते हैं तो मलिक को 4000 रुपये और बाकी अर्नाव को मिलेंगे। मलिक अकेले पूरा काम कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 4 days
- PAGE 20

- (b) 6 days
- (c) 8 days
- (d) 9 days
- (e) None of these

(12) A man purchased a blanket for Rs 270 and sold it at a gain of 25% calculated on the Selling price. The Selling price of the blanket was ?

एक आदमी ने 270 रुपये में एक कंबल खरीदा और इसे विक्रय मूल्य पर 25% लाभ पर बेच दिया। कंबल का विक्रय मूल्य था?

- (a) 300
- (b) 360
- (c) 320
- (d) 350
- (e) None of these

(13) The percent profit made when an article is sold for Rs 96 is thrice as much as when it is sold for Rs 54. The Cost Price of the article was ?

किसी वस्तु को 96 रुपये में बेचने पर अर्जित लाभ प्रतिशत, 54 रुपये में बेचने पर अर्जित लाभ का तीन गुना है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या था?

- (a) 33
- (b) 30
- (c) 35
- (d) 38
- (e) None of these

(14) The present average age of Neha, Sheela, and Preeti is 34 years. 12 years from now, the age of Sheela will be equal to the sum of the present age of Neha and Preeti. Find the present age of Sheela.

नेहा, शीला और प्रीति की वर्तमान औसत आयु 34 वर्ष है। अब से 12 वर्ष बाद, शीला की आयु नेहा और प्रीति की वर्तमान आयु के योग के बराबर होगी। शीला की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 25 years
- (b) 46 years
- (c) 45 years
- (d) 20 years
- (e) None of these

(15) Two trains start at the same time from Lucknow and Agra and process towards each other at the speed of 80km/hr and 45 km/hr respectively. When both meet at a point in between one train was found to have travelled 245 km more than the other. Find the distance between Lucknow and Agra ?

दो रेलगाड़ियाँ एक ही समय पर लखनऊ और आगरा से चलती हैं और क्रमशः 80 किमी/घंटा और 45 किमी/घंटा की गति से एक दूसरे की ओर बढ़ती हैं। जब दोनों ट्रेनें बीच में एक बिंदु पर मिलती हैं तो पाया जाता है कि एक ट्रेन ने दूसरी से 245 किमी अधिक दूरी तय की है। लखनऊ और आगरा के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए?

- (a) 877
- (b) 875
- (c) 870
- (d) 872

(e) None of these

(16) Two articles P and Q have their Marked Price in the ratio of 8:7 and the amount of discount given on them is in the ratio of 1:6. What is the ratio of percentage discount for the article P and Q ?

दो वस्तुओं P और Q का अंकित मूल्य 8:7 के अनुपात में है तथा उन पर दी गई छूट की राशि 1:6 के अनुपात में है। वस्तु P और Q के लिए प्रतिशत छूट का अनुपात क्या है?

(a) 7:48

(b) 6:40

(c) 7:50

(d) 5:50

(e) None of these

(17) A coin is tossed 5 times and the outcome are recorded. How many possible outcomes are there?

एक सिक्का 5 बार उछाला जाता है और परिणाम रिकॉर्ड किए जाते हैं। कितने संभावित परिणाम हैं?

(a) 32

(b) 23

(c) 22

(d) 35

(e) None of these

(18) If Rita, Pinky, and Vaishnavi invested their money in the ratio of 3:2:4 respectively, the time period for which they invested is in the ratio of 3:5:1

respectively. The sum of Rita and Vaishnavi share out of the total profit is 4459. What will be the Pinky's share out of profit?

यदि रीता, पिंगी और वैष्णवी ने अपना धन क्रमशः 3:2:4 के अनुपात में निवेश किया, तो जिस समयावधि के लिए उन्होंने निवेश किया वह क्रमशः 3:5:1 के अनुपात में है। कुल लाभ में से रीता और वैष्णवी के हिस्से का योग 4459 है। लाभ में से पिंगी का हिस्सा कितना होगा?

- (a) 3655
- (b) 3430
- (c) 3465
- (d) 3485
- (e) None of these

(19) If the length of one side and the diagonal of a rectangle are 7 cm and 25 cm, find its perimeter.

यदि एक आयत की एक भुजा और विकर्ण की लंबाई 7 सेमी और 25 सेमी है, तो उसका परिमाप ज्ञात कीजिए।

- (a) 60 cm
- (b) 66 cm
- (c) 62 cm
- (d) 64 cm
- (e) None of these

(20) In an election between two candidates, 30% of the total voters did not vote. 65% of the valid votes were cast in favor of the winning candidate, who won by a majority of 378 votes. Find the total number of voters.

दो उम्मीदवारों के बीच हुए चुनाव में कुल मतदाताओं में से 30% ने मतदान नहीं किया। 65% वैध मत जीतने वाले उम्मीदवार के पक्ष में डाले गए, जिसने 378 मतों के बहुमत से जीत हासिल की। मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 1600
- (b) 1500
- (c) 1800
- (d) 1200
- (e) None of these

Answer key and Solution:-

(1)a

(2)b

(3)a

$$A = 14 \quad 112 \quad 8$$

(4)b

$$V = 16 \quad 7$$

(5)c

Work done by Vikki = $7 \times 1 = 7$ units

(6)c

Remaining work done by A + V

(7)c

$$105 / 15 = 7 \text{ days}$$

(8)b

(9)b

Q3)

(10)c

$$\text{Neelu} = x - 4$$

(11)d

$$\text{Veer} = x$$

(12)b

$$x - 6 / x - 4 + 8 = 7/9$$

(13)a

$$9x - 54 = 7x + 28$$

(14)c

$$x = 41$$

(15)b

$$\text{Neelu's age} = (41 - 4) = 37 \text{ years}$$

(16)a

(17)a

$$4) x + (x + 2) + (x + 4) + (x + 6) + (x + 8) = 80$$

(18)b

$$5x = 80 - 20$$

(19)c

$$x = 12$$

(20)c

$$\text{Difference} = 20^3 - 12^3$$

$$(1) \text{ Speed of Train X} = 120 + 90/15 = 14 \text{ m/s}$$

$$8000 - 1778 = 6272$$

$$\text{Speed of Train Y} = 14 \times 5/7 = 10 \text{ m/s}$$

$$5) \text{ Downstream Speed} = 56/8 = 7$$

$$\text{Length of train Y} = 10 \times 13 = 130 \text{ m}$$

$$\text{Upstream: } 56 \div 14 = 4$$

$$V + U = 7$$

2)

$$V - U = 4$$

$$\text{Total work} = 112$$

By solving, we get $V = 5.5$

Q6) SI for 2 years = 50%

CI for 2 years = $25 + 25 + (25 \times 25)/100 = 56.25\%$

$56.25 - 50 = 6.25\%$

$1\% = 1230/6.25$

$100\% = 1230/6.25 \times 100$

$= 19680$

7) $35.71 = 5/14$

$64.26 = 9/14$

Truth = $5/14 \times 9/14$

LIC : $9/14 \times 5/14$

$= (2 \times 5 \times 9)/(14 \times 14)$

$= (2 \times 45)/196$

$= 45/98$

8) Kedar = 10:11

20:17

200:187

Malinga = 100:113

4:3

400:339

Now = $187/200 \times 400/339 = 74800/67800$

$= 374:339$

9) Height = 1:3

Radius = 5:6

Radius

$= 5:6$

Ratio = 25:108

Change = $83 \times 100 / 25 = 332\%$

10) Rate for 6 months = $40 \times 6/12 = 20$

Total interest = $25000 \times 120/100 \times 120/100 \times 120/100 = 51840$

Interest = $51840 - 25000 = 26840$

11) Efficiency of Arnav = $5800 / 20 =$

Work done by Arnav = $1800/5800 = 9/29$

Rest work = $(1 - 9/29) = 20/29$
done by Malik

So, Malik time to finish work =

A's time \times A's earning / M's earning
 $= 20 \times 1800 / 4000 = 9$ days

12) Profit = 125 of SP

Profit = $1/4$ of SP

$P/SP = 1/4$

CP = 3

3 units = 270

$$1 \text{ unit} = 90$$

$$SP = 90 \times 4 = 360$$

$$13) \text{ CP of article} = x$$

$$96 - x = 3(54 - x)$$

$$96 - x = 162 - 3x$$

$$3x - x = 66$$

$$x = 33$$

$$14)$$

$$(N + S/3 + P) = 34 \rightarrow 102 \dots\dots(i)$$

$$S + 12 = N + P \dots\dots(ii)$$

Now,

$$S + 12 = 102 - S$$

$$S + S = 102 - 12$$

$$2S = 90$$

$$S = 45 \text{ years}$$

$$15) \text{ Trains meet after } t \text{ hours}$$

$$80t - 45t = 245$$

$$35t = 245$$

$$t = 7 \text{ hours}$$

$$\text{Distance} = 80t + 45t = 125t$$

$$= 125 \times 7 = 875$$

$$16) d/8m : 6d/7m$$

$$7d = 48d$$

$$\text{Ratio} = 7 : 48$$

$$17) \text{ When a coin is tossed 5 times,}$$

So 2 possible outcomes:

$$2^5 = 32$$

$$18) \text{ Investments} = 3 : 2 : 4$$

$$\text{Time} = 3 : 5 : 1$$

$$\text{Ratio} = 9 : 10 : 4$$

$$13 \text{ units} = 4459$$

$$1u = 343$$

$$\text{Pinki Profit} = 343 \times 10 = 3430$$

$$19) \text{ Diagonal}^2 = l^2 + b^2 = 25^2 = 7^2 + b^2 = 625$$

$$\Rightarrow 625 = 49 + b^2$$

$$b^2 = 576$$

$$b = \sqrt{576}$$

$$b = 24 \text{ cm}$$

$$\text{Perimeter} = 2 \times (l + b) = 2 \times (7 + 24)$$

$$= 2 \times 31 = 62 \text{ cm}$$

$$20) \text{ Valid votes} = 70x / 100 = 7x/10$$

Winning gets:

$$65 \times 7x / 100 = 91x / 200$$

Loser gets:

$$35 \times 7x / 100 = 49x / 200$$

$$\text{Majority} = 91 - 49/200 = 42x / 200$$

$$x = 378 \times 200 / 42$$

$$x = 1800$$

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. $x^2 - 38x + 360 = 0$

II. $y^2 - 17y + 100 = 16y - 100$

2.) I. $x^2 + 12x - 189 = 0$

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

3.) I. $3x^2 - 34x + 96 = 0$

II. $6y^2 - 55y + 124 = 0$

4.) I. $x^2 - 50x + 624 = 0$

II. $y^2 + 4y - 672 = 0$

5.) I. $7x^2 - 42x + 56 = 0$

II. $8y^2 - 56y + 96 = 0$

6.) I. $x^2 - 25x + 126 = 0$

II. $y^2 - 45y + 504 = 0$

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

II. $3y^2 - 30y + 72 = 0$

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

II. $y^2 - 24y + 128 = 0$

9.) I. $4x^2 - 24x + 36 = 0$

II. $5y^2 - 31y + 48 = 0$

10.) I. $x^2 + 27x - 238 = 0$

$$\text{II. } y^2 + 70y + 1225 = 0$$

$$11.) \text{ I. } x^2 - 20x + 60 = -3x - 12$$

$$\text{II. } y^2 - 12y + 82 = 26 + 3y$$

$$12.) \text{ I. } x^2 - 18x + 81 = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 29y + 208 = 0$$

$$13.) \text{ I. } 2x^2 + 6x - 56 = 0$$

$$\text{II. } 4y^2 - 47y + 124 = 0$$

$$14.) \text{ I. } x^2 - 32x + 256 = 0$$

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

$$15.) \text{ I. } 12x^2 - 48x + 48 = 0$$

$$\text{II. } 15y^2 - 72y + 84 = 0$$

$$16.) \text{ I. } x^2 + 1x - 42 = 0$$

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

$$17.) \text{ I. } x^2 + 21x + 108 = 0$$

$$\text{II. } 6y^2 - 23y - 35 = 0$$

$$18.) \text{ I. } 10x^2 - 39x + 36 = 0$$

$$\text{II. } 18y^2 - 78y + 84 = 0$$

$$19.) \text{ I. } x^2 - 32x + 207 = 0$$

$$\text{II. } 3y^2 - 39y + 126 = 0$$

$$20.) \text{ I. } 6x^2 - 34x + 48 = 0$$

$$\text{II. } 8y^2 - 48y + 72 = 0$$

Answer key and Solution:-

1. C

2. E

3. A

4. D

5. C

6. B

7. B

8. A

9. E

10. A

11. D

12. B

13. E

14. B

15. E

16. E

17. B

18. C

19. A

20. E

(1) $x = 18, 20$ $y = 25, 8$ (2) $x = -21, 9$ $y = 14, 9$ (3) $x = 6, 16/3$ $y = 31/6, 4$ (4) $x = 24, 26$ $y = -28, 24$ (5) $x = 4, 2$ $y = 4, 3$ (6) $x = 18, 7$ $y = 21, 24$ (7) $x = 28/9, 3$ $y = 6, 4$ (8) $x = 18, 17$ $y = 16, 8$ (9) $x = 3, 3$ $y = 3, 16/5$ (10) $x = -34, 7$ $y = -35, -35$

$$(11) \ x = 8,9$$

$$y = 7,8$$

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

$$y = 13,16$$

$$(13) \ x = -7,4$$

$$y = 31/4,4$$

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

$$y = 18,18$$

$$(15) \ x = 2,2$$

$$y = 2.8,2$$

$$(16) \ x = -7,6$$

$$y = 8,6$$

$$(17) \ x = -9,-12$$

$$y = 5,-1.16$$

$$(18) \ x = 12/5,3/2$$

$$y = 2, 7/3$$

$$(19) \ x = 23,9$$

$$y = 7,6$$

$$(20) \ x = 8/3,3$$

$$y = 3,3$$

4. WRONG NUMBER SERIES

(1) 393, 385, 371, 349, 317, 270

(a) 371

(b) 349

(c) 393

(d) 270

(e) None of these

(2) 6, 12, 37, 100, 222, 436

(a) 100

(b) 6

(c) 37

(d) 436

(e) None of these

(3) 44, 47, 55, 69, 100, 163

(a) 100

(b) 44

(c) 55

(d) 163

(e) None of these

(4) 4, 13, 67, 271, 817, 1639

(a) 817

(b)13

(c)4

(d)271

(e) None of these

(5) 27, 9, 54, 18, 106, 36

(a)106

(b)27

(c)9

(d)36

(e) None of these

(6) 62, 67, 77, 96, 124, 162

(a)96

(b)124

(c)62

(d)67

(e) None of these

(7) 163, 172, 155, 181, 145, 194

(a)181

(b)155

(c)172

(d)162

(e) None of these

(8) 4, 10, 37, 181, 1081, 7562

(a) 37

(b) 4

(c) 7562

(d) 1081

(e) None of these

(9) 50, 51, 102, 152, 253, 405

(a) 51

(b) 405

(c) 50

(d) 102

(e) None of these

(10) 105, 169, 235, 305, 373, 445

(a) 169

(b) 305

(c) 445

(d) 105

(e) None of these

(11) 94, 107.5, 122, 136.5, 151, 165.5

(a) 94

(b) 107.5

(c) 151

(d) 136.5

(e) None of these

(12) 3, 21, 126, 640, 2520, 7560

(a) 126

(b) 3

(c) 640

(d) 7560

(e) None of these

(13) 38, 120, 183, 232, 268, 293

(a) 232

(b) 120

(c) 293

(d) 38

(e) None of these

(14) 660, 676, 644, 704, 604, 748

(a) 748

(b) 604

(c) 660

(d) 644

(e) None of these

(15) 4, 7, 31.5, 173.25, 1126.125

(a) 1126.125

(b) 4

(c)7

(d)173.25

(e) None of these

(16) 22680, 7560, 1899, 378, 63, 9

(a)7560

(b)22680

(c)9

(d)1899

(e) None of these

(17) 453, 486, 454, 485, 455, 483

(a)483

(b)453

(c)454

(d)486

(e) None of these

(18) 10, 17, 26, 38, 50, 60

(a)50

(b)60

(c)17

(d)10

(e) None of these

(19) 34, 41, 240, 253, 1518, 1525

- (a) 41
- (b) 240
- (c) 1518
- (d) 253
- (e) None of these

(20) 13, 14.5, 17.5, 22, 29, 35.5

- (a) 13
- (b) 35.5
- (c) 17.5
- (d) 22
- (e) None of these

Answer key and Solution:-

- (1)d $(2)+2^3-2, +3^3-2, +4^3-2, +5^3-2, +6^3-2$
- (2)a $(3)+2^2-1, +2^3-1, +2^4-1, +2^5-1, +2^6-1$
- (3)c $(4)*6+1, *5+2, *4+3, *3+4, *2+5$
- (4)c $(5)\div 3, *6, \div 3, *6, \div 3$
- (5)a $(6)+4 \quad +11 \quad +19 \quad +28 \quad +38$
 $\quad \quad +7 \quad +8 \quad +9 \quad +10$
- (6)d $(7)+3^2, -4^2, +5^2, -6^2, +7^2$
- (7)b $(8)*3-2, *4-3, *5-4, *6-5, *7-6$
- (8)c (9) Sum of the previous two numbers
- (9)d $(10)+64 \quad +66 \quad +68 \quad +70 \quad +72$
 $\quad \quad +2 \quad +2 \quad +2 \quad +2$
- (10)b $(11)+14.5, +14.5, +14.5, +14.5,$
 $\quad \quad +14.5$
- (11)a $(12)*7, *6, *5, *4, *3$
- (12)c $(13)+9^2, +8^2, +7^2, +6^2, +5^2$
- (13)b $(14)+4^2, -6^2, +8^2, -10^2, +12^2$
- (14)d $(15)*3.5, *4.5, *5.5, *6.5$
- (15)b $(16)\div 3, \div 4, \div 5, \div 6, \div 7$
- (16)d $(17) +33, -32, +31, -30, +29$
- (17)a $(18)+1*6, +2*5, +3*4, +4*3, +5*2$
- (18)c $(19)+7, *6, +7, *6, +7$
- (19)b $(20)+(1.5*1), +(1.5*2), +(1.5*3),$
 $\quad \quad +(1.5*4), +(1.5*5)$
- (20)e

Solutions:

- (1)-8 -14 -22 -32 -44
 $\quad \quad +6 \quad +8 \quad +10 \quad +12$

5. MISSING NUMBER SERIES

(1) 8, ?, 76, 140, 224, 328

- (a) 32
- (b) 30
- (c) 35
- (d) 36
- (e) 13

(2) 1532, 1243, ?, 849, 728, 647

- (a) 1018
- (b) 1023
- (c) 1456
- (d) 1036
- (e) 1000

(3) 3, 21, 130, ?, 4716, 28303

- (a) 722
- (b) 746
- (c) 745
- (d) 788
- (e) 785

(4) 363, 724, 435, ?, 491, 612

- (a) 663
- (b) 660

(c) 661

(d) 543

(e) 669

(5) 36, 54, 90, 144, 216, ?

(a) 305

(b) 306

(c) 363

(d) 312

(e) 325

(6) 12, 14, 216, 518, ?, 1422

(a) 920

(b) 922

(c) 966

(d) 945

(e) 900

(7) 1135, 985, ?, 745, 655, 585

(a) 849

(b) 846

(c) 802

(d) 845

(e) 855

(8) 636, ?, 585, 564, 546, 531

(a) 612

(b) 623

(c) 603

(d) 602

(e) 609

(9) 443, ?, 433, 473, 423, 483

(a) 489

(b) 488

(c) 463

(d) 456

(e) 423

(10) 200, 212.5, ?, 234.5, 244, 252.5

(a) 223

(b) 220

(c) 224

(d) 225

(e) 221

(11) 308880, 23760, 1980, 180, ?, 2

(a) 12

(b) 13

(c) 18

(d) 28

(e) 22

(12) 954, 947, 930, 903, ?, 819

(a) 233

(b) 856

(c) 455

(d) 566

(e) 866

(13) 20, 39, 56, 71, 84, ?

(a) 98

(b) 23

(c) 45

(d) 96

(e) 95

(14) 19, 36, 55, ?, 146, 237

(a) 49

(b) 99

(c) 19

(d) 90

(e) 91

(15) 3, ?, 189, 945, 2835, 2835

(a) 27

(b) 28

(c) 22

(d) 23

(e) 20

(16) ?, 9, 58, 401, 2802, 19609

(a) 12

(b) 2

(c) 20

(d) 23

(e) 53

(17) 113, ?, 157, 173, 185, 193

(a) 112

(b) 145

(c) 133

(d) 137

(e) 130

(18) 9504, ?, 480, 84, 16, 6

(a) 2380

(b) 2330

(c) 2145

(d) 2563

(e) 2412

(19) 27340, 5465, ?, 215, 40, 5

(a) 1090

(b) 1020

(c) 1330

(d) 1552

(e) 1440

(20) 10, 47, 231, ?, 5744, 28713

(a) 1146

(b) 1185

(c) 1145

(d) 1125

(e) 1150

Answer Key and Solution:-

- (1) a
 (2) a
 (3) e
 (4) b
 (5) b
 (6) a
 (7) e
 (8) e
 (9) c
 (10) c
 (11) c
 (12) e
 (13) e
 (14) e
 (15) a
 (16) b
 (17) d
 (18) a
 (19) a
 (20) e
- (2) $-17^2, -15^2, -13^2, -11^2, -9^2$
 (3) $*6+3, *6+4, *6+5, *6+6, *6+7$
 (4) $+19^2, -17^2, +15^2, -13^2, +11^2$
 (5) $+18, +36, +54, +72, +90$
 (6) $+2, +202, +302, +402, +502$
 (7) $-150, -130, -110, -90, -70$
 (8) $-9*3, -8*3, -7*3, -6*3, -5*3$
 (9) $+20, -30, +40, -50, +60$
 (10) $+12.5, +11.5, +10.5, +9.5, +8.5$
 (11) $\div 13, \div 12, \div 11, \div 10, \div 9$
 (12) $-7, -17, -27, -37, -47$
 (13) $+19, +17, +15, +13, +11$
 (14) Sum of the previous two numbers
 (15) $*9, *7, *5, *3, *1$
 (16) $+7^1, +7^2, +7^3, +7^4, +7^5$
 (17) $+12*2, +10*2, +8*2, +6*2, +4*2$
 (18) $\div 4+4, \div 5+4, \div 6+4, \div 7+4, \div 8+4$
 (19) $\div 5-3, \div 5-3, \div 5-3, \div 5-3, \div 5-3$
 (20) $*5-3, *5-4, *5-5, *5-6, *5-7$

Solutions

- (1) $+12*2, +22*2, +32*2, +42*2,$
 $+52*2$

6. DATA INTERPRETATION

SET 1. The table chart shows the data about the number of two brand's jeans manufactured. Read the data and answer the following questions.

Note : The total number of Jack & Jones jeans sold in all five months is 7000.

तालिका चार्ट में दो ब्रांड की जींस के निर्मित किए गए संख्यात्मक आंकड़ों को दिखाया गया है। दिए गए आंकड़ों को पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नोट: जैक एंड जोन्स (Jack & Jones) ब्रांड की जींस की कुल बिक्री पाँचों महीनों में मिलाकर 7000 है।

| Month | % distribution no of Jack & Jones jeans manufactured | % by which no of H&M jeans are less than no of Jack & Jones jeans sold |
|----------|--|--|
| January | 16% | 7.14% |
| February | 24% | 12.50% |
| March | 20% | 14.28% |
| April | 25% | 20% |
| May | 15% | 6.66% |

- If 60% & 62.5% of the number of Jack & Jones jeans & H&M jeans manufactured in March are sold and rest are unsold, then the number of H&M jeans unsold is what percent of the number of H&M jeans sold?
 1. यदि मार्च महीने में जैक एंड जोन्स की 60% और एच एंड एम (H&M) की 62.5% जींस बेची गई और बाकी नहीं बिकी, तो एच एंड एम की बिना बिकी जींस की संख्या, बेची गई जींस की संख्या का कितने प्रतिशत है?
 (A) 80%
 (B) 55%
 (C) 60%
 (D) 45%
 (E) None of these
- If the number of Jack & Jones jeans manufactured in May is p% of the number of Jack & Jones jeans manufactured in March and number of H&M jeans manufactured in March is q%

of the number of H&M jeans manufactured in April, then find the difference between $p\%$ of number of H&M jeans manufactured in January and $q\%$ of number of H&M jeans manufactured in February.

2. यदि मई महीने में जैक एंड जोन्स द्वारा निर्मित जींस की संख्या, मार्च महीने में निर्मित जींस की संख्या की $p\%$ है और मार्च महीने में एच एंड एम द्वारा निर्मित जींस की संख्या, अप्रैल में निर्मित जींस की संख्या की $q\%$ है, तो जनवरी महीने में एच एंड एम द्वारा निर्मित जींस की संख्या का $p\%$ और फरवरी में एच एंड एम द्वारा निर्मित जींस की संख्या का $q\%$ के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A) 510
- (B) 480
- (C) 690
- (D) 740
- (E) None of these

3. Find the average number of Jack & Jones jeans manufactured in February, March and april month.

3. फरवरी, मार्च और अप्रैल महीने में जैक एंड जोन्स द्वारा निर्मित जींस की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 1610
- (B) 1460
- (C) 1570
- (D) 1940
- (E) None of these

4. Find the ratio between the number of Jack & Jones jeans manufactured in March and the number of H&M jeans manufactured in May.

4. मार्च महीने में जैक एंड जोन्स द्वारा निर्मित जींस और मई महीने में एच एंड एम द्वारा निर्मित जींस के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 19:3
- (B) 17:4
- (C) 13:5
- (D) 10:7
- (E) None of these

5. Which of the following statements are incorrect?

I. The average number of H&M jeans manufactured in January, February & March is 1400.

II. The number of Jack & Jones jeans manufactured in May is 60% of the number of Jack & Jones jeans manufactured in April.

III. The total number of jeans manufactured in February is 1000 more than total number of jeans manufactured in March.

5. निम्नलिखित में से कौन-कौन से कथन गलत हैं?

- I. जनवरी, फरवरी और मार्च में एच एंड एम द्वारा निर्मित जींस की औसत संख्या 1400 है।
- II. मई में जैक एंड जोन्स द्वारा निर्मित जींस की संख्या, अप्रैल में निर्मित जींस की संख्या की 60% है।
- III. फरवरी में निर्मित कुल जींस की संख्या, मार्च में निर्मित कुल जींस की संख्या से 1000 अधिक है।

- (A) All I, II & III
- (B) Both I & II
- (C) Only I
- (D) Only II
- (E) None of these

PRACTICE PAPER BY AASHISH ARORA

| Month | Jack & Jones jeans |
|----------|--------------------|
| January | 1120 |
| February | 1680 |
| March | 1400 |
| April | 1750 |
| May | 1050 |

Solutions

its given that total number of Jack & Jones jeans sold in all five months is 7000

so we get:-

for January number of H&M jeans sold = $\frac{13}{14}$ of 1120 = 1040, we get

| Month | Jack & Jones jeans | H&M jeans | Total |
|----------|--------------------|-----------|-------|
| January | 1120 | 1040 | 2160 |
| February | 1680 | 1470 | 3150 |
| March | 1400 | 1200 | 2600 |
| April | 1750 | 1400 | 3150 |
| May | 1050 | 980 | 2030 |

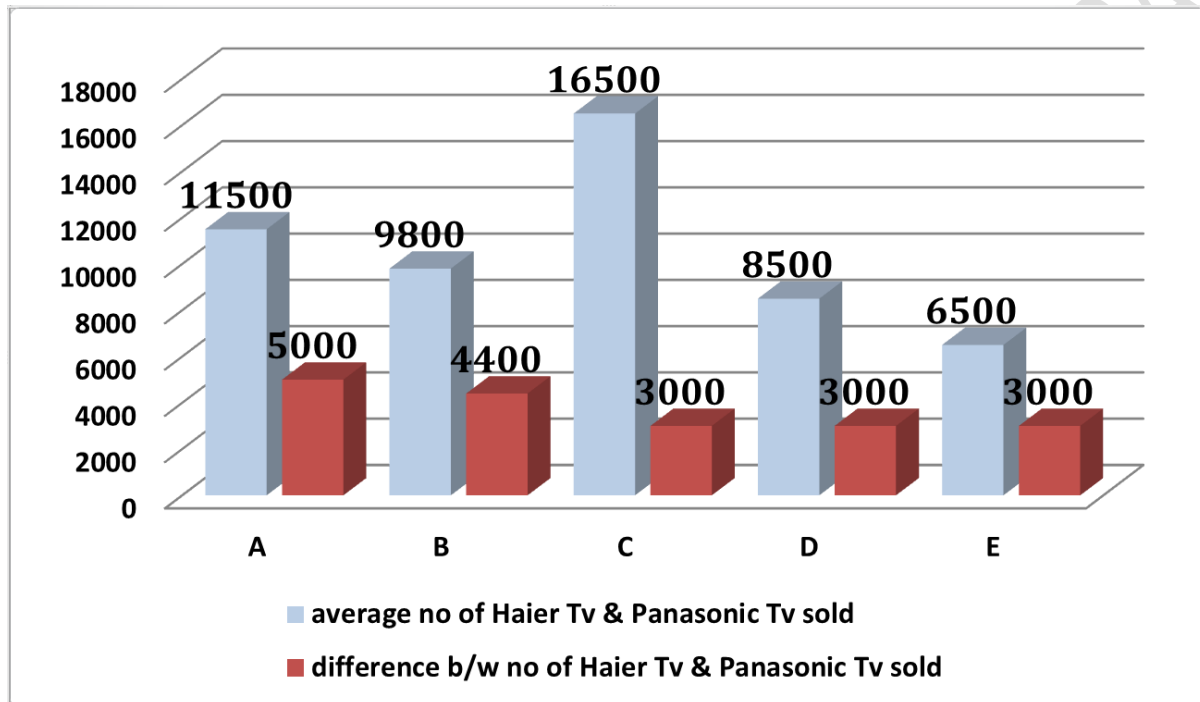
1. (C) 60% { number of H&M jeans unsold = $\frac{3}{8}$ of 1200 = 450, required answer = $\frac{450}{750} \times 100 = 60\%$ }
2. (B) 480 { $p\% = \frac{105}{140} \times 100 = 75\%$ and $q\% = \frac{120}{140} \times 100 = 85.71\%$, required answer = $\frac{3}{4}$ of 1040 – $\frac{6}{7}$ of 1470 = 480 }
3. (A) 1610
4. (D) 10:7
5. (D) Only II

SET 2. The bar graph shows the data about the number of two types of Tv's sold by five different shops. Read the data and answer the following questions.

NOTE:- The number of Haier Tv sold is more than Panasonic Tv Sold all days .

बार ग्राफ में पाँच अलग-अलग दुकानों द्वारा बेचे गए दो प्रकार के टीवी की संख्या को दर्शाया गया है। दिए गए आंकड़ों को पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नोट:- बेचे गए हायर टीवी की संख्या सभी दिनों में बेची गई पैनासोनिक टीवी से अधिक है।



1. If 57.14% & 44.44% of the number of Haier Tv & Panasonic Tv sold by shop A is 4K Quality Tv & rest are 8k Quality tv, then the number of Panasonic Tv(8K) sold by shop A is how much more or less than the total number of Panasonic Tv sold by shop B?

1. यदि दुकान A द्वारा बेचे गए Haier टीवी का 57.14% और Panasonic टीवी का 44.44% हिस्सा 4K क्वालिटी टीवी हैं और बाकी 8K क्वालिटी टीवी हैं, तो दुकान A द्वारा बेचे गए Panasonic के 8K टीवी की संख्या, दुकान B द्वारा बेचे गए कुल Panasonic टीवी की संख्या से कितनी अधिक या कम है?

- (A) 2600 less
- (B) 2400 more
- (C) 2800 less
- (D) 2500 more
- (E) None of these

2. Find the ratio between the number of Panasonic Tv sold by shop B and number of Panasonic Tv sold by shop A.

2. दुकान B द्वारा बेचे गए Panasonic टीवी की संख्या और दुकान A द्वारा बेचे गए Panasonic टीवी की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 38:45
- (B) 42:53
- (C) 31:35
- (D) 34:49
- (E) None of these

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

3. दुकान B, C, D और E द्वारा बेचे गए Panasonic टीवी की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 9240
- (B) 7640
- (C) 8120
- (D) 8650
- (E) None of these

4. The number of Haier Tv sold by shop D is what percent of total number of Tv sold by shop D?

4. दुकान D द्वारा बेचे गए Haier टीवी की संख्या, दुकान D द्वारा बेचे गए कुल टीवी की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A) 68.72%
- (B) 58.82%
- (C) 48.64%
- (D) 66.66%
- (E) None of these

5. If 37.5% & 20% of the number of Haier Tv & Panasonic Tv sold by shop C is defected & are returned back by the customer and out of these returned Tv, payment received from 40% of Haier Tv & 33.33% of Panasonic Tv is returned to the customer, then find the difference between number of Panasonic Tv(payment returned to customer) and number of Haier Tv which are returned back by the customer.

5. यदि दुकान C द्वारा बेचे गए Haier टीवी का 37.5% और Panasonic टीवी का 20% दोषपूर्ण (defected) हैं और ग्राहकों द्वारा वापस किए गए हैं, तथा इन वापस किए गए टीवी में से 40% Haier टीवी और 33.33% Panasonic टीवी के लिए ग्राहकों को भुगतान वापस किया गया, तो Panasonic टीवी (जिनके लिए भुगतान वापस किया गया) और Haier टीवी (जो वापस किए गए) की संख्या में कितना अंतर है?

- (A) 5750
- (B) 6380
- (C) 4880

- (D)7240
(E)None of these

Solutions

from bar graph,

| Shop | Haier Tv | Panasonic Tv | Total |
|------|----------|--------------|-------|
| A | 14000 | 9000 | 23000 |
| B | 12000 | 7600 | 19600 |
| C | 18000 | 15000 | 33000 |
| D | 10000 | 7000 | 17000 |
| E | 8000 | 5000 | 13000 |

1. (A)2600 less { the number of Panasonic Tv(8K) sold by shop A = $\frac{5}{9}$ of 9000 = 5000, required answer = $7600 - 5000 = 2600$ less}
2. (A)38:45
3. (D)8650
4. (B)58.82%
5. (A)5750 { number of Haier Tv & Panasonic Tv sold by shop C which are returned = $\frac{3}{8}$ of 18000 & $\frac{1}{3}$ of 15000 = 6750 & 3000. Now number of Haier Tv & Panasonic Tv sold by shop C whose payment is returned back to customer = $\frac{2}{5}$ of 6750 & $\frac{1}{3}$ of 3000 = 2700 & 1000, required answer = $6750 - 1000 = 5750$ }

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

Number of Double cheese Burger sold by George is 160 less than the number of Carolina Burger sold by George. Sum of the number of Carolina Burger and Double cheese Burger sold by Henry is 2800 which is 16.66% more than the total number of Carolina Burger and Double cheese Burger sold by George. Number of Double cheese Burger sold by Hannah is 50% more than the number of Carolina Burger sold by her. The ratio of number of Carolina Burger sold by George to Ulrich is 32 : 15 respectively. The ratio of number of Double cheese Burger sold by Henry to number of Double cheese Burger sold by George is 15 : 14 respectively. Number of Double cheese Burger sold by Ulrich is 2680 less than total number of Carolina Burger sold by George, Ulrich and Henry. Number of Double cheese Burger sold by Hannah is 300 more than number of Double cheese Burger sold by Henry.

जॉर्ज द्वारा बेचे गए डबल चीज़ बर्गर की संख्या, जॉर्ज द्वारा बेचे गए कैरोलीना बर्गर की संख्या से 160 कम है। हेनरी द्वारा बेचे गए कैरोलीना बर्गर और डबल चीज़ बर्गर की कुल संख्या 2800 है, जो कि जॉर्ज द्वारा बेचे गए कैरोलीना और डबल चीज़ बर्गर की कुल संख्या से **16.66% अधिक** है। हैना द्वारा बेचे गए डबल चीज़ बर्गर की संख्या, उसके द्वारा बेचे गए कैरोलीना बर्गर की संख्या से **50% अधिक** है। जॉर्ज और उलरिच द्वारा बेचे गए कैरोलीना बर्गर का अनुपात **32 : 15** है। हेनरी और जॉर्ज द्वारा बेचे गए डबल चीज़ बर्गर का अनुपात **15 : 14** है। उलरिच द्वारा बेचे गए डबल चीज़ बर्गर की संख्या, जॉर्ज, उलरिच और हेनरी द्वारा बेचे गए कैरोलीना बर्गर की कुल संख्या से **2680 कम** है। हैना द्वारा बेचे गए डबल चीज़ बर्गर की संख्या, हेनरी द्वारा बेचे गए डबल चीज़ बर्गर से **300 अधिक** है।

1. The number of Double cheese Burger sold by George is what percent of number of Carolina Burger sold by Hannah?

1. जॉर्ज द्वारा बेचे गए डबल चीज़ बर्गर की संख्या, हैना द्वारा बेचे गए कैरोलीना बर्गर की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A) 120%
(B) 125%
(C) 112%
(D) 127%
(E) None of these

2. Find the ratio between the number of Carolina Burger sold by Henry and number of Carolina Burger sold by Ulrich.

2. हेनरी द्वारा बेचे गए कैरोलीना बर्गर और उलरिच द्वारा बेचे गए कैरोलीना बर्गर के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 8:3
(B) 30:23
(C) 35:18
(D) 34:15
(E) None of these

3. Total number of food items sold by Hannah is how much more or less than total number of food items sold by Henry?

3. हैना द्वारा बेचे गए कुल फूड आइटम्स की संख्या, हेनरी द्वारा बेचे गए कुल फूड आइटम्स की संख्या से कितनी अधिक या कम है?

- (A) 700 more
- (B) 400 less
- (C) 250 more
- (D) 300 less
- (E) None of these

4. Find the average number of Double cheese Burgers sold by Hannah and Ulrich.

4. हैना और उलरिच द्वारा बेचे गए डबल चीज़ बर्गर की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 1580
- (B) 1810
- (C) 1740
- (D) 1150
- (E) None of these

5. Find 142.84% of 120% of total number of food items sold by Henry.

5. हेनरी द्वारा बेचे गए कुल फूड आइटम्स की संख्या के 120% का 142.84% ज्ञात कीजिए।

- (A) 4800
- (B) 3600
- (C) 2800
- (D) 5400
- (E) None of these

Solutions

| | Double cheese Burger | Carolina Burger | Total |
|--------|-------------------------|-----------------|-------|
| Henry | 1200 | 1600 | 2800 |
| George | 1120 | 1280 | 2400 |
| Hannah | 1500 | 1000 | 2500 |
| Ulrich | 800 | 600 | 1400 |

1. (C)112%
2. (A)8:3
3. (D)300 less
4. (D)1150
5. (A)4800