

FOR SBI IBPS PO PRE

2025

38

QUANT CHECKLIST

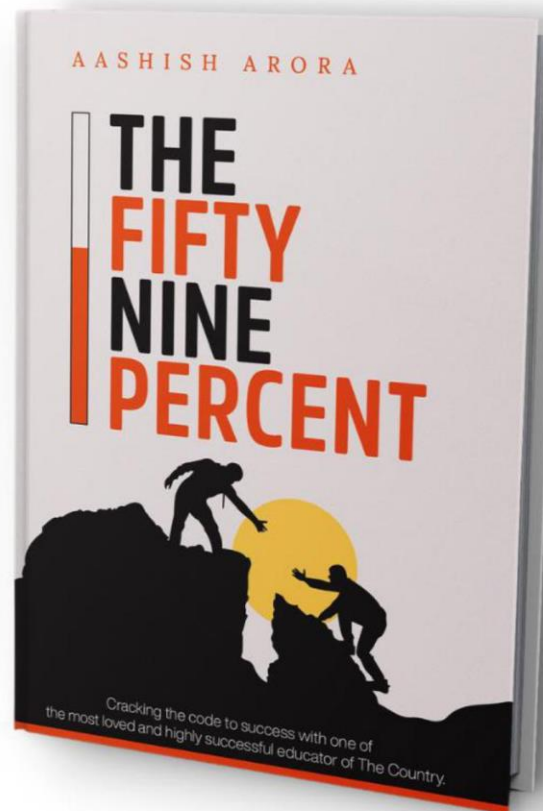
Practice Module by Aashish Arora

**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) $(0.3)^{148} \div (0.027)^{18} = (0.9)^*$

- (a) 73
- (b) 51
- (c) 47
- (d) 36
- (e) None of these

(2) $(23^2 - 343\frac{1}{3} + 18^2) \div 2 \div 3 = ?$

- (a) 218
- (b) 141
- (c) 317
- (d) 239
- (e) None of these

(3) $(32 \times 18) + (53 \times 17) = ? + (18 \times 33)$

- (a) 883

- (b) 861
- (c) 937
- (d) 449
- (e) None of these

(4) $5/18$ of 60% of 15840 of 20% = ? \times 16

- (a) 82
- (b) 72
- (c) 57
- (d) 33
- (e) None of these

(5) $(83)^2 - (2436 \div 14) - (882 \div 9) = ? + 250$

- (a) 4428
- (b) 6397
- (c) 8723
- (d) 9435
- (e) None of these

(6) ?% of 311 - 40% of 155 = 560

- (a) 240
- (b) 420
- (c) 200
- (d) 420
- (e) None of these

(7) $[(1152 \div 9 + 148) \text{ of } 18 \div 72] = ?$

- (a) 69
- (b) 51
- (c) 48
- (d) 82
- (e) None of these

(8) $11214 \div 9 \div 7 + 5/17 \text{ of } 833 = ?$

- (a) 527
- (b) 436
- (c) 519
- (d) 423
- (e) None of these

(9) $5(1/9) \div 92/108 - 4.5 \times 6 + 27 \times 3 = ?$

- (a) 20
- (b) 30

- (c) 60
- (d) 40
- (e) None of these

(10) $\sqrt{729} \times 36 - 18 \times \sqrt{1089} + 53 \times \sqrt[3]{343} = ?$

- (a) 749
- (b) 948
- (c) 848
- (d) 644
- (e) None of these

(11) $\sqrt{?} - \sqrt[3]{474552} + 560 \div 8 = \sqrt[3]{729}$

- (a) 256
- (b) 225
- (c) 324
- (d) 289
- (e) None of these

(12) $3 \times ? - 324 \div 12 \times 5 = \sqrt{7056} - \sqrt{1296}$

- (a) 61
- (b) 82
- (c) 72
- (d) 57

(e) None of these

(13) $(596 + 48 + 724 - 818 - 56) / 13 = ?$

(a) 57

(b) 79

(c) 38

(d) 41

(e) None of these

(14) $40\% \text{ of } 150 + 156\% \text{ of } 150 - 248 = ? - 1/18 \times 1728$

(a) 132

(b) 138

(c) 145

(d) 156

(e) None of these

(15) $57.12\% \text{ of } 658 - 27.27\% \text{ of } 924 + 18.75\% \text{ of } 1328 = ?$

(a) 374

(b) 433

(c) 314

(d) 403

(e) None of these

(16) $512^3 \times 64 \times 4096 = 8^*$

- (a) 18
- (b) 25
- (c) 15
- (d) 16
- (e) None of these

(17) $(25 \times 16)^{\frac{1}{2}} - (64 \times 4)^{\frac{1}{2}} + (64 \times 27)^{\frac{1}{3}} = ?$

- (a) 32
- (b) 48
- (c) 16
- (d) 27
- (e) None of these

(18) $1128.56 + 124.36 - 72.96 - 108.24 - 25.72 = ?$

- (a) 1868
- (b) 1272
- (c) 1046
- (d) 1857
- (e) None of these

(19) $468 \div (18 \times 6 - 14 \times 4) = \sqrt{?} \div 3$

- (a) 729
- (b) 512
- (c) 841
- (d) 216
- (e) None of these

(20) $5(7/9) + 7(3/2) - 6(5/3) - 5(1/2) + 7(1/9) = ?$

- (a) $8(7/9)$
- (b) $7(9/2)$
- (c) $8(2/9)$
- (d) $7(7/9)$
- (e) None of these

Answers:

- (1) C
- (2) B
- (3) A
- (4) D
- (5) B
- (6) C
- (7) A
- (8) D
- (9) C
- (10) A

(11) D

(12) A

(13) C

(14) E

(15) A

(16) C

(17) D

(18) C

(19) A

(20) C

Solutions:

$$(1) (0.3)^{148} \div (0.027)^{18} = (0.9)^*$$

$$(0.3)^{148} \div (0.3)^{54} = (0.3)^{2*}$$

$$(0.3)^{94} = (0.3)^{2*}$$

$$* = 47$$

$$(2) (23^2 - 343\frac{1}{3} + 18^2) \div 2 \div 3 = ?$$

$$(529 - 7 + 324) \div 6 = ?$$

$$846/6 = 141$$

$$(3) (32 \times 18) + (53 \times 17) = ? + (18 \times 33)$$

$$576 + 901 = ? + 594$$

$$? = 883$$

$$(4) \frac{5}{18} \text{ of } 60\% \text{ of } 15840 \text{ of } 20\% = ? \times 16$$

$$\frac{5}{18} \times \frac{60}{100} \times 15840 \times \frac{20}{100} = 16x$$

$$528/16 = 33$$

$$(5) (83)^2 - (2436 \div 14) - (882 \div 9) = ? + 250$$

$$6889 - 174 - 98 = ? + 250$$

$$6617 - 250 = 6397$$

$$(6) ?\% \text{ of } 311 - 40\% \text{ of } 155 = 560$$

$$?\% \times 311 - 62 = 560$$

$$?\% \times 311 = 560 + 62$$

$$? = 622 \times 100/311 = 200$$

$$(7) [(1152 \div 9 + 148) \text{ of } 18 \div 72] = ?$$

$$(128 + 148) \times 18/72 = ?$$

$$276 \times 18/72 = 69$$

$$(8) 11214 \div 9 \div 7 + \frac{5}{17} \text{ of } 833 = ?$$

$$178 + 245 = ?$$

$$? = 423$$

$$(9) 5(1/9) \div 92/108 - 4.5 \times 6 + 27 \times 3 = ?$$

$$46/9 \times 108/92 - 27 + 81 = ?$$

$$6 - 27 + 81 = 60$$

$$(10) \sqrt{729} \times 36 - 18 \times \sqrt{1089} + 53 \times \sqrt[3]{343} = ?$$

$$27 \times 36 - 18 \times 33 + 53 \times 7 = ?$$

$$972 - 594 + 371 = 749$$

$$(11) \sqrt{?} - \sqrt[3]{474552} + 560 \div 8 = \sqrt[3]{729}$$

$$\sqrt{?} - 78 + 70 = 9$$

$$\sqrt{?} - 8 = 9$$

$$\sqrt{?} = 9 + 8$$

$$\sqrt{?} = 17$$

$$? = 289$$

$$(12) 3 \times ? - 324 \div 12 \times 5 = \sqrt{7056} - \sqrt{1296}$$

$$3x - 27 \times 5 = 84 - 36$$

$$3x - 135 = 48$$

$$3x = 48 + 135$$

$$= 183/3 = 61$$

$$(13) (596 + 48 + 724 - 818 - 56) / 13 = ?$$

$$494/13 = 38$$

$$(14) 40\% \text{ of } 150 + 156\% \text{ of } 150 - 248 = ? - 1/18 \times 1728$$

$$60 + 234 - 248 = ? - 96$$

$$46 + 96 = 142$$

$$(15) 57.12\% \text{ of } 658 - 27.27\% \text{ of } 924 + 18.75\% \text{ of } 1328 = ?$$

$$4/7 \times 658 - 3/11 \times 924 + 3/16 \times 1328 = ?$$

$$376 - 252 + 249 = 373$$

$$(16) 512^3 \times 64 \times 4096 = 8^*$$

$$8^9 \times 8^2 \times 8^4 = 8^*$$

$$? = 15$$

$$(17) (25 \times 16)^{1/2} - (64 \times 4)^{1/2} + (64 \times 27)^{1/3} = ?$$

$$20 - 16 + 12 = ?$$

$$= 16$$

$$(18) 1128.56 + 124.36 - 72.96 - 108.24 - 25.72 = ?$$

$$= 1046$$

$$(19) 468 \div (18 \times 6 - 14 \times 4) = \sqrt{?} \div 3$$

$$468 \div (108 - 56) = \sqrt{?} \div 3$$

$$468/52 = \sqrt{?} \div 3$$

$$9 \times 3 = \sqrt{?}$$

$$\sqrt{?} = 27$$

$$? = 729$$

$$(20) 5(7/9) + 7(3/2) - 6(5/3) - 5(1/2) + 7(1/9) = ?$$

$$8 + (14 + 27 - 30 - 9 + 2/18) = ?$$

$$8 + (2/9) = 8(2/9)$$



FOUND ERROR?

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

Account | Portfolio

AASHISH
ARORA

2. ARITHMETIC QUESTIONS

(1) The product of two numbers is 1664 and their HCF is 13. Find the LCM of the numbers ?

दो संख्याओं का गुणनफल 1664 है और उनका HCF 13 है। संख्याओं का LCM ज्ञात कीजिए।

- (a) 192
- (b) 124
- (c) 128
- (d) 198
- (e) None of these

(2) A box contains 8 Pink, 7 blue and 12 green balls. A ball is drawn at random. What is the probability that the ball drawn is either blue or green ?

एक बॉक्स में 8 गुलाबी, 7 नीली और 12 हरी गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छिक रूप से निकाली जाती है। क्या संभावना है कि निकाली गई गेंद या तो नीली या हरी हो?

- (a) $19/52$
- (b) $19/62$
- (c) $19/42$
- (d) $19/27$

(e) None of these

(3) The difference between SI and true discount on Rs 3400 due 6 years hence at 6% p.a. simple interest is ?

6% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर 6 वर्ष बाद देय 3400 रुपये पर क्रमिक छूट और वास्तविक छूट के बीच का अंतर क्या है?

(a) 355

(b) 324

(c) 365

(d) 465

(e) None of these

(4) Jiri walks a certain distance and rides back, taking a total time of 54 minutes. He could walk both ways in 85 minutes. How long would it take him to ride both ways ?

जिरी एक निश्चित दूरी पैदल चलकर वापस आता है, जिसमें उसे कुल 54 मिनट का समय लगता है। वह दोनों तरफ 85 मिनट में पैदल चल सकता है। उसे दोनों तरफ साइकिल से जाने में कितना समय लगेगा?

(a) 27

(b) 65

(c) 25

(d) 23

(e) None of these

(5) Birju sets out to cycle from point P to Q and at the same time, Kulu starts to cycle from point Q to P. After passing each other they complete their journey in 25hr and 4hr respectively. Find the ratio of speed of Birju to that of Kulu ?

बिरजू बिंदु P से Q तक साइकिल चलाने के लिए निकलता है और उसी समय, कुल्लू बिंदु Q से P तक साइकिल चलाना शुरू करता है। एक दूसरे को पार करने के बाद वे क्रमशः 25 घंटे और 4 घंटे में अपनी यात्रा पूरी करते हैं। बिरजू की गति का कुल्लू की गति से अनुपात ज्ञात कीजिए?

(a) 2:5

(b) 5:3

(c) 4:3

(d) 6:5

(e) None of these

(6) The ratio of length of two trains is 5:7 and the ratio of their speed is 8:6. The ratio of time taken by them to cross a pole is ?

दो रेलगाड़ियों की लंबाई का अनुपात 5:7 है और उनकी गति का अनुपात 8:6 है। एक खंभे को पार करने में उनके द्वारा लिए गए समय का अनुपात क्या है?

(a) 17:28

(b) 14:28

(c)15:28

(d)10:28

(e) None of these

(7) Shintu can finish a work in 32 days and is paid Rs 8000 for it. If Shintu and Kriti work together Rs 4000 will be paid to Kriti and rest will be paid to Shintu. In how many days Kriti can finish the whole work alone?

शिंदू एक काम को 32 दिनों में पूरा कर सकता है और इसके लिए उसे 8000 रुपये मिलते हैं। यदि शिंदू और कृति साथ मिलकर काम करते हैं तो 4000 रुपये कृति को और बाकी शिंदू को मिलेंगे। कृति कितने दिनों में काम पूरा कर सकती है?

(a)37

(b)32

(c)14

(d)17

(e) None of these

(8) Rekha, Shreya and Gungun completed a work costing Rs 5865. Rekha worked for 5 days, Shreya for 3 days and Gungun for 4 days. If their daily wages are in the ratio 2:7:5. How much will be received by Rekha ?

रेखा, श्रेया और गुनगुन ने 5865 रुपये की लागत वाला एक काम पूरा किया। रेखा ने 5 दिन, श्रेया ने 3 दिन और गुनगुन ने 4 दिन काम किया। यदि उनकी दैनिक मजदूरी का अनुपात 2:7:5 है। रेखा को कितना मिलता है?

- (a) 1150
- (b) 1130
- (c) 1160
- (d) 1110
- (e) None of these

(9) 8 Men and 6 Boys can complete a work in 14 days while 17 men and 8 boys can complete the same work in 7 days. A boy is paid Rs 45 for his contribution towards work per day. What is the amount received by a man per day?

8 आदमी और 6 लड़के एक काम को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 17 आदमी और 8 लड़के उसी काम को 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक लड़के को काम में उसके योगदान के लिए प्रतिदिन 45 रुपये का भुगतान किया जाता है। एक आदमी को प्रतिदिन कितनी राशि मिलती है?

- (a) 136
- (b) 156
- (c) 180
- (d) 146
- (e) None of these

(10) A milkman mixes water with milk and sells the mixture at the CP of pure milk. The volume of water in litres to be mixed with each liter of water to get a 25% profit is ?

एक दूधवाला दूध में पानी मिलाता है और मिश्रण को शुद्ध दूध के क्रय मूल्य पर बेचता है। 25% लाभ प्राप्त करने के लिए प्रत्येक लीटर पानी में कितना पानी मिलाया जाना चाहिए?

- (a) $1/2$
- (b) $1/4$
- (c) $1/6$
- (d) $1/5$
- (e) None of these

(11) When Vibhu scored 45% marks in a maths examination he failed by 30 marks and when he scored 85% marks, he got 50 marks more than the pass marks. Find the passing marks in the examination?

जब विभु ने गणित की परीक्षा में 45% अंक प्राप्त किए तो वह 30 अंकों से फेल हो गया और जब उसने 85% अंक प्राप्त किए तो उसे उत्तीर्ण अंकों से 50 अंक अधिक मिले। परीक्षा में उत्तीर्ण अंक ज्ञात कीजिए?

- (a) 120
- (b) 200
- (c) 210
- (d) 112
- (e) None of these

(12) A bag contains RS18, RS25 and Rs 40 notes in equal ratio. If the sum of money in the bag is RS 7470, then find the sum of RS 18 and Rs 25 types of notes?

एक बैग में 18 रुपये, 25 रुपये और 40 रुपये के नोट बराबर अनुपात में हैं। यदि बैग में कुल धनराशि 7470 रुपये है, तो 18 रुपये और 25 रुपये के नोटों का योग ज्ञात कीजिए?

- (a) 170
- (b) 180
- (c) 160
- (d) 140
- (e) None of these

(13) Find the compound interest on RS 10000 invested at an interest of 20% for 2 years interest compounded half yearly?

20% ब्याज दर पर निवेश किए गए 10000 रुपये पर 2 वर्ष के लिए अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) 4641
- (b) 1431
- (c) 7036
- (d) 2237
- (e) None of these

(14) A mixture A contains 80% alcohol and the rest is water and mixture B contains 70% alcohol and the rest is water. Both the mixture are mixed in the ratio 2:3, then find the ratio of alcohol to water in the final mixture?

मिश्रण A में 80% अल्कोहल और शेष पानी है तथा मिश्रण B में 70% अल्कोहल और शेष पानी है। दोनों मिश्रणों को 2:3 के अनुपात में मिलाया जाता है, तो अंतिम मिश्रण में पानी के लिए शराब का अनुपात खोजें?

- (a) 43:13
- (b) 32:13
- (c) 37:13
- (d) 18:14
- (e) None of these

(15) The length of two trains is 560m. Find the sum of time taken two cross each other in the same and opposite directions, if the difference between their speed is 35 km/hr and the sum of their speeds is 70 km/hr?

दो ट्रेनों की लंबाई 560 मीटर है। समान और विपरीत दिशाओं में एक दूसरे को पार करने में लगने वाले समय का योग ज्ञात कीजिए, यदि उनकी गति के बीच का अंतर 35 किमी/घंटा है और उनकी गति का योग 70 किमी/घंटा है?

- (a) 24 hours
- (b) 48 hours
- (c) 55 hours

(d) 49 hours

(e) None of these

(16) Anika and Simran can complete a work in 25 days and 30 days respectively. Find the time taken by both of them to complete 66.66% of the work if they decided to work alternatively starting with Simran?

अनिका और सिमरन किसी काम को क्रमशः 25 दिन और 30 दिन में पूरा कर सकती हैं। यदि वे सिमरन के साथ बारी-बारी से काम करने का फैसला करती हैं, तो काम का 66.66% पूरा करने में उन दोनों द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

(a) $15\frac{1}{5}$

(b) $16\frac{1}{5}$

(c) $35\frac{1}{5}$

(d) $18\frac{1}{5}$

(e) None of these

(17) In what ratio, wheat costing Rs 36 per kg should be mixed with wheat costing Rs 20 per kg so that a profit of 25% is earned when the mixture is sold at Rs 30 per kg?

36 रुपये प्रति किलोग्राम वाले गेहूं को 20 रुपये प्रति किलोग्राम वाले गेहूं के साथ किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को 30 रुपये प्रति किलोग्राम पर बेचने पर 25% का लाभ अर्जित हो?

- (a) 4:1
- (b) 7:3
- (c) 5:2
- (d) 1:3
- (e) None of these

(18) Y men can complete a work in 14 days. If 3 more men join the group, then they take 12 days to complete the same work. Find the value of Y?

Y आदमी एक काम को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 3 और आदमी समूह में शामिल हो जाते हैं, तो उन्हें उसी काम को पूरा करने में 12 दिन लगते हैं। Y का मान ज्ञात कीजिए?

- (a) 16
- (b) 18
- (c) 10
- (d) 23
- (e) None of these

(19) Ankit invested Rs.1150 in each scheme P and Q. If scheme P offers simple interest at 10.4% p.a. for five years and scheme Q offers simple interest at 6.5% p.a. for four years, then find the difference between interest (in Rs.) received from both schemes.

अंकित ने प्रत्येक योजना P और Q में 1150 रुपये का निवेश किया। यदि योजना P पांच वर्षों के लिए 10.4% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज प्रदान करती है

और योजना Q चार वर्षों के लिए 6.5% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज प्रदान करती है, तो दोनों योजनाओं से प्राप्त ब्याज (रु. में) के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 244
- (b) 245
- (c) 299
- (d) 295
- (e) None of these

(20) A coin is tossed 5 times and the outcomes 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) 18
- (b) 32
- (c) 15
- (d) 38
- (e) None of these

Answers:

- (1) c
- (2) d

(3)b

(4)d

(5)a

(6)c

(7)b

(8)a

(9)c

(10)d

(11)a

(12)b

(13)a

(14)c

(15)a

(16)d

(17)d

(18)b

(19)c

(20)b

Solutions:

(1) Product of the number = HCF * LCM

$$1664 = 13 * \text{LCM}$$

$$\text{LCM} = 1664 / 13$$

$$= 128$$

(2) Ball is blue $= {}^7C_1$

Ball is green $= {}^{12}C_1$

From 27 ball we have to select 1 $= \frac{{}^7C_1 + {}^{12}C_1}{{}^{27}C_1}$
 $= \frac{19}{27}$

(3) True discount $= \frac{3400 \times 6 \times 6}{100 + (6 \times 6)}$
 $= 900$

S.I $= \frac{3400 \times 6 \times 6}{100} = 1224$

Required difference $= 1224 - 900 = 324$

(4) Walk both ways $= 85$ min
 $= \frac{85}{2}$

$= 42.5$ min

Walk one way + Ride back $= 54$
 $= 54 - 42.5$

Ride one way $= 11.5$

Ride both way $= 11.5 + 11.5 = 23$

(5) Birju : Kulu $= \sqrt{4} : \sqrt{25}$
 $= 2 : 5$

(6) Required ratio $= \frac{5}{8} : \frac{7}{6}$

LCM of 8,6 $= 24$

$= 24 \times \frac{5}{8} : 24 \times \frac{7}{6}$

$$=15:28$$

(7) Let one unit of work be ₹1

So there are 8000 units

Shintu efficiency = $8000/32$

$$=250$$

Kriti joined, work done = $4000/250$

$$=16$$

No. Of days needed by Kriti = $16 \times 32 / 32 - 16 = 32$

(8) Ratio of ways of Rekha, Shreya & Gungun = $5 \times 2 : 3 \times 7 : 4 \times 5$

$$=10:21:20$$

$$10x + 21x + 20x = 5865$$

$$x = 115$$

$$\text{Rekha} = 10 \times 115$$

$$=1150$$

(9) $8M + 6B / 17M + 8B = 14/7$ (TIME)

$$8M + 6B / 17M + 8B = \frac{1}{2}$$

$$16M + 12B = 17M + 8B$$

$$M = 4B$$

$$B/M = \frac{1}{4}$$

$$1 \text{ UNIT} = 45$$

$$\text{Men earned} = 4 \times 45 = 180$$

(10) CP of 1 litre pure milk ₹1

SP of 1 litre mixture ₹1

Actual CP = $100 \times 1/125$

= ₹4/5

Milk : water = $4/5 : 1/5$

Volume of water mixed = $1/5$

(11) $(85-45)\% \dots\dots\dots 30+50=80$

1% = 2

Passing marks = $45 \times 2 + 30$

= 120

(12) Ratio of no = 1:1:1

Ratio of value = 18:25:40

83..... ₹7470

1..... ₹90

Number of ₹18 & ₹25 notes = $90 \times 2 = 180$

(13) Rate of interest = 10%

Time = 4 years

$(11/10 \times 11/10 \times 11/10 \times 11/10) = ₹10000$

Interest = $14641 - 10000 = 4641$

(14) Alcohol water

$$80 \quad 20 \quad) \dots 2$$

$$70 \quad 30 \quad) \dots 3$$

$$\text{Ratio} = 370:130$$

$$= 37:13$$

$$(15) \text{ Time} = 560/35 + 560/70$$

$$= 16 + 8 = 24 \text{ hours}$$

$$(16) \text{ Anika} = 25 \quad 6$$

$$150$$

$$\text{Simran.} = 30 \quad 5$$

$$66.66\% \text{ of work} = 150 * \frac{2}{3} = 100$$

$$\text{Starting from Simran so in 2 days} = 11 \text{ units work done}$$

$$\text{So, } 66.66\% \text{ of work completed} = 18(\frac{1}{5})$$

$$(17) \text{ CP of mixture} = ₹24 \text{ per kg}$$

Using allegation

$$36 \quad 20$$

$$24$$

$$4 \quad 12$$

$$\text{Required ratio} = 1:3$$

$$(18) \text{ Let the men be } Y$$

$$\text{Total work} = Y * 14$$

ATQ,

$$14 * Y = (Y + 3) * 12$$

$$14 Y = 12 Y + 36$$

$$2 Y = 36$$

$$Y = 18$$

$$\begin{aligned} (19) \text{ Required difference} &= 1150 * 10.4 * 5 / 100 - 1150 * 6.5 * 4 / 100 \\ &= 598 - 299 = 299 \end{aligned}$$

$$(20) \text{ Possible outcome} = 2^5 = 32$$

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. $x^2 - 21x + 108 = 0$

II. $y^2 - 29y + 208 = 0$

2.) I. $12x + 13y = 115$

II. $5y + 6x = 35$

3.) I. $x^2 - 21x + 98 = 0$

II. $y^2 - 12y + 35 = 0$

4.) I. $5x^2 - 40x + 75 = 0$

II. $6y^2 + 31y - 86 = 0$

5.) I. $x = \sqrt{2304}$

$$\text{II. } y^2 = 2304$$

$$6.) \text{ I. } x^2 - 37x + 252 = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 13y - 48 = 0$$

$$7.) \text{ I. } 3x^2 - 27x + 54 = 0$$

$$\text{II. } 7y^2 - 91y + 294 = 0$$

$$8.) \text{ I. } x^2 - 23x + 126 = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 34y + 288 = 0$$

$$9.) \text{ I. } 4x^2 - 28x + 48 = 0$$

$$\text{II. } 2y^2 - 17y + 36 = 0$$

$$10.) \text{ I. } x^2 - 30x + 224 = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 26y + 168 = 0$$

$$11.) \text{ I. } 7x^2 - 59x + 124 = 0$$

$$\text{II. } 9y^2 - 36y + 27 = 0$$

$$12.) \text{ I. } x^2 - 30x + 225 = 0$$

$$\text{II. } y^2 - 24y + 144 = 0$$

$$13.) \text{ I. } 4x^2 - 42x + 108 = 0$$

$$\text{II. } 8y^2 + 9y - 164 = 0$$

14.) I. $x^2 + 15x - 76 = 0$

II. $y^2 - 21y + 104 = 0$

15.) I. $x^2 + 10x - 716 = 9x - 14$

II. $y^2 + 8y - 680 = 4y - 59$

16.) I. $x^2 - 45x + 506 = 0$

II. $y^2 - 47y + 552 = 0$

17.) I. $9x^2 - 60x + 96 = 0$

II. $14y^2 - 78y + 108 = 0$

18.) I. $x^2 - 564 = 1645$

II. $y = \sqrt{2209}$

19.) I. $x^2 - 24x + 119 = 0$

II. $y^2 - 39y + 380 = 0$

20.) I. $2x^2 - 16x + 32 = 0$

II. $6y^2 - 30y + 36 = 0$

Answers:

1. B

2. B

- 3. D
- 4. A
- 5. D
- 6. C
- 7. E
- 8. B
- 9. E
- 10. D
- 11. A
- 12. A
- 13. C
- 14. B
- 15. C
- 16. E
- 17. C
- 18. E
- 19. B
- 20. A

Answers:

(1) $x = 12,9$

$y = 13,16$

(2) $x = 6.66$

$y = 15$

(3) $x = 14,7$

$y = 5,7$

(4) $x = 5,3$

$y = -43/6,2$

(5) $x = 28$

$y = 28,-28$

(6) $x = 28,9$

$y = +16 ; -3$

(7) $x = 6,3$

$y = 7,6$

(8) $x = 9,14$

$y = 16,18$

(9) $x = 4,3$

$y = 9/2,4$

(10) $x = 16,14$

$y = 12,14$

(11) $x = 4,31/7$

$$y = 3,1$$

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

$$y = 12,12$$

$$(13) x = 6,4.5$$

$$y = -41/8,4$$

$$(14) x = -19,4$$

$$y = 13,8$$

$$(15) x = -27,26$$

$$y = -27,23$$

$$(16) x = 22,23$$

$$y = 23,24$$

$$(17) x = 4,24/9$$

$$y = 3,26/14$$

$$(18)) x = 47,-47$$

$$y = 47$$

$$(19) x = 17,7$$

$$y = 20,19$$

$$(20) x = 4,4$$

$$y = 2,3$$

4. WRONG NUMBER SERIES

(1) 75, 225, 55, 177, 96, 145

(a) 75

(b) 96

(c) 225

(d) 55

(e) None of these

(2) 180, 201, 220, 234, 244, 250

(a) 201

(b) 180

(c) 234

(d) 244

(e) None of these

(3) 449, 462.5, 474, 484.5, 494, 502.5

(a) 474

(b) 449

(c) 494

(d) 502.5

(e) None of these

(4) 74, 64, 139, 203, 342, 545

- (a) 203
- (b) 64
- (c) 74
- (d) 545
- (e) None of these

(5) 21, 142, 703, 3509, 17540, 87696

- (a) 703
- (b) 17540
- (c) 21
- (d) 142
- (e) None of these

(6) 1728, 864, 432, 150, 72, 24, 12

- (a) 1728
- (b) 432
- (c) 24
- (d) 150
- (e) None of these

(7) 572, 560.5, 552, 544.5, 538, 532.5

- (a) 572
- (b) 552
- (c) 538
- (d) 544.5

(e) None of these

(8) 1090, 1048, 1008, 960, 904, 840

(a) 1048

(b) 1090

(c) 960

(d) 840

(e) None of these

(9) 17, 117, 181, 218, 233, 237

(a) 17

(b) 218

(c) 117

(d) 237

(e) None of these

(10) 1870, 1690, 1515, 1360, 1210, 1070

(a) 1070

(b) 1690

(c) 1515

(d) 1360

(e) None of these

(11) 170, 201, 238, 281, 332, 385

(a) 170

(b) 332

(c)281

(d)385

(e) None of these

(12) 9, 13, 38, 163, 788, 3913

(a)13

(b)163

(c)38

(d)9

(e) None of these

(13) 112, 53, 54, 80, 159, 396.5

(a)53

(b)54

(c)80

(d)112

(e) None of these

(14) 1470, 1458, 1440, 1362, 1278, 1170

(a)1470

(b)1440

(c)1362

(d)1170

(e) None of these

(15) 60, 25, 86, 110, 195, 305

(a) 60

(b) 25

(c) 195

(d) 86

(e) None of these

(16) 74, 79, 91, 111, 139, 175

(a) 74

(b) 111

(c) 91

(d) 175

(e) None of these

(17) 1400, 1418, 1453, 1421, 1456, 1424

(a) 1418

(b) 1421

(c) 1424

(d) 1400

(e) None of these

(18) 6, 70, 118, 153, 177, 192

(a) 70

(b) 192

(c) 6

(d) 153

(e) None of these

(19) 210, 520, 850, 1200, 1570, 1940

(a) 1940

(b) 210

(c) 1200

(d) 1570

(e) None of these

(20) 72, 92.5, 110, 130.5, 148, 164.5

(a) 148

(b) 92.5

(c) 72

(d) 110

(e) None of these

Answers:

(1) d

(2) a

(3) b

(4) c

(5) c

(6) d

(7) a

(8)b

(9)b

(10)c

(11)b

(12)d

(13)a

(14)b

(15)d

(16)a

(17)d

(18)c

(19)a

(20)d

Solutions:

(1) $+15^2, -13^2, +11^2, -9^2, +7^2$ (2) $+22 \quad +18 \quad +14 \quad +10 \quad +6$
 $-4 \quad -4 \quad -4 \quad -4$ (3) $+12.5, +11.5, +10.5, +9.5, +8.5$

(4) Sum of the previous two numbers

(5) $*5-8, *5-7, *5-6, *5-5, *5-4$ (6) $\div 2, \div 3, \div 2, \div 3, \div 2$ (7) $-9.5, -8.5, -7.5, -6.5, -5.5$ (8) $-4*8, -5*8, -6*8, -7*8, -8*8$

(9)+10², +8², +6², +4², +2²

(10)-180, -170, -160, -150, -140

(11)+31 +37 +43 +49 +55
 +6 +6 +6 +6

(12)+5¹, +5², +5³, +5⁴, +5⁵

(13)*0.5-1, *1-1, *1.5-1, *2-1, *2.5-1

(14)-12, -36, -60, -84, -108

(15)Sum of the previous two numbers

(16)+1*4, +3*4, +5*4, +7*4, +9*4

(17)-32, +35, -32, +35, -32

(18)+8²-1, +7²-1, +6²-1, +5²-1, +4²-1

(19)+310, +330, +350, +370, +390

(20)+20.5, +19.5, +18.5, +17.5, +16.5

5. MISSING NUMBER SERIES

(1) 190, 174, ?, 148, 138, 130

(a) 160

(b) 155

(c) 170

(d) 145

(e) None of these

(2) ?, 3600, 720, 120, 24, 4

(a) 21500

(b) 21600

(c) 21700

(d) 21750

(e) None of these

(3) 1020, 1007.5, 997.5, ?, 985, 982.5

(a) 932

(b) 945

(c) 975

(d) 990

(e) None of these

(4) ?, 534, 267, 106.8, 32.04, 6.408

(a) 860

- (b)910
- (c)890
- (d)823
- (e) None of these

(5) 1230, 1246, ?, 1274, 1174, 1318

- (a)1210
- (b)1251
- (c)1201
- (d)1296
- (e) None of these

(6) ?, 1380, 1352, 1334, 1324, 1320

- (a)1467
- (b)1546
- (c)1454
- (d)1420
- (e) None of these

(7) 350, 361, 383, 416, 460, ?

- (a)534
- (b)515
- (c)530
- (d)556
- (e) None of these

(8) 2, 102, 183, 247, 296, ?

(a) 332

(b) 343

(c) 354

(d) 367

(e) None of these

(9) 590, 586, 578, ?, 550, 530

(a) 587

(b) 576

(c) 566

(d) 612

(e) None of these

(10) 890, 990, 1070, 1130, ?, 1190

(a) 1212

(b) 1170

(c) 1142

(d) 1126

(e) None of these

(11) 7, 8, 16, ?, 107, 232

(a) 56

(b) 28

(c) 31

(d) 43

(e) None of these

(12) ?, 27, 45, 72, 117, 189

(a) 18

(b) 23

(c) 12

(d) 37

(e) None of these

(13) 5040, 2520, 840, 210, ?, 7

(a) 56

(b) 42

(c) 30

(d) 45

(e) None of these

(14) 46, 48.5, 52, 56.5, ?, 68.5

(a) 62

(b) 56

(c) 43

(d) 75

(e) None of these

(15) ?, 589, 525, 476, 440, 415

(a) 654

(b) 701

(c)655

(d)670

(e) None of these

(16) 370, 348, 328, 310, 294, ?

(a)265

(b)287

(c)280

(d)310

(e) None of these

(17) ?, 7, 20, 99, 692, 7611

(a)5

(b)4

(c)1

(d)9

(e) None of these

(18) ?, 176, 876, 3500, 10496, 20988

(a)30

(b)40

(c)50

(d)60

(e) None of these

(19) 88, 152, 103, 139, 114, ?

- (a)112
- (b)156
- (c)145
- (d)130
- (e) None of these

(20) 21, 42, 84, 168, 336, ?

- (a)635
- (b)643
- (c)672
- (d)694
- (e) None of these

Answers:

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

(13)b

(14)a

(15)d

(16)c

(17)b

(18)a

(19)d

(20)c

Solutions:

(1)-16, -14, -12, -10, -8

(2) $\div 6, \div 5, \div 6, \div 5, \div 6$ (3) $-2.5*5, -2.5*4, -2.5*3, -2.5*2, -2.5*1$ (4) $*0.6, *0.5, *0.4, *0.3, *0.2$ (5) $+4^2, -6^2, +8^2, -10^2, +12^2$ (6) $-5*8, -4*7, -3*6, -2*5, -1*4$ (7) $+11, +22, +33, +44, +55$ (8) $+10^2, +9^2, +8^2, +7^2, +6^2$

(9)-4, -8, -12, -16, -20

(10) $+100, +80, +60, +40, +20$ (11) $+1^3, +2^3, +3^3, +4^3, +5^3$

(12)Sum of the previous two numbers

(13) $\div 2, \div 3, \div 4, \div 5, \div 6$ (14) $+2.5, +3.5, +4.5, +5.5, +6.5$ (15) $-9^2, -8^2, -7^2, -6^2, -5^2$ (16) $-11*2, -10*2, -9*2, -8*2, -7*2$

(17)*2-1, *3-1, *5-1, *7-1, *11-1

(18)*6-2², *5-2², *4-2², *3-2², *2-2²

(19)+8², -7², +6², -5², +4²

(20)*2, *2, *, 2, *2, *2

CHECKLIST

BY

AASHISH

ARORA

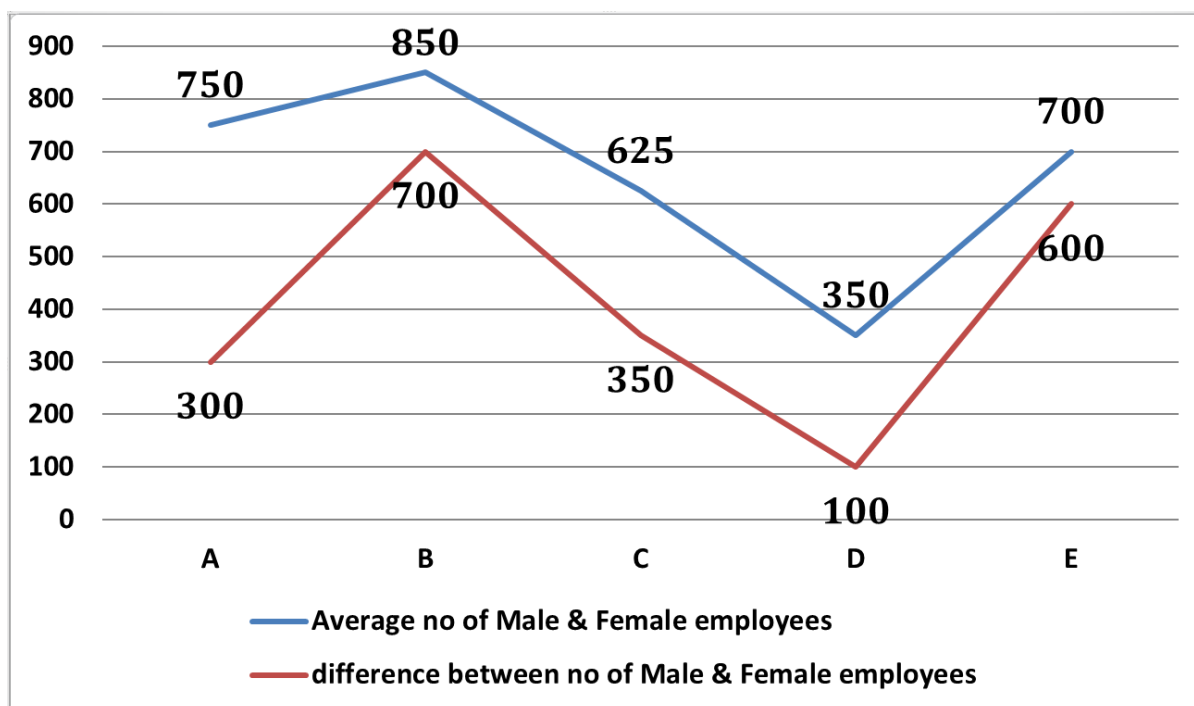
6. DATA INTERPRETATION

SET 1. The line graph shows the data about the number of male & female employees in five different companies. Read the data and answer the following questions.

Note : The number of male employees are more than the number of female employees in each companies.

लाइन ग्राफ पाँच विभिन्न कंपनियों में पुरुष और महिला कर्मचारियों की संख्या से संबंधित डेटा दिखाता है। डेटा पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

नोट: प्रत्येक कंपनी में पुरुष कर्मचारियों की संख्या महिला कर्मचारियों की संख्या से अधिक है।



- If the number of male & female employees in another Company F is 40% more & 25% more than the number of male & female employees in Company E, then the number of female employees in Company F is what percent of the number of female employees in Company C?

यदि किसी अन्य कंपनी F में पुरुष और महिला कर्मचारियों की संख्या कंपनी E में पुरुष और महिला कर्मचारियों की संख्या से क्रमशः 40% और 25% अधिक है, तो कंपनी F में महिला कर्मचारियों की संख्या, कंपनी C में महिला कर्मचारियों की संख्या का कितने प्रतिशत है?

(A) 111.11%

- (B)142.84%
- (C)166.66%
- (D)133.33%
- (E)None of these

2. Find the average number of male employees in Company B, C, D and E.

कंपनी B, C, D और E में पुरुष कर्मचारियों की औसत संख्या ज्ञात करें।

- (A)950
- (B)900
- (C)720
- (D)850
- (E)None of these

3. If the number of Male employees in Company C is $c\%$ of the number of total employees (male+female) in Company C and the number of male employees in Company E is $d\%$ of the number of total employees (male+female) in Company E, then find the difference between $c\%$ of number of Male employees in Company B and $d\%$ of the total number of (Male+Female) employees in Company D.

यदि कंपनी C में पुरुष कर्मचारियों की संख्या कुल कर्मचारियों (पुरुष + महिला) की $c\%$ है और कंपनी E में पुरुष कर्मचारियों की संख्या कुल कर्मचारियों (पुरुष + महिला) की $d\%$ है, तो कंपनी B में पुरुष कर्मचारियों की $c\%$ संख्या और कंपनी D में कुल कर्मचारियों की $d\%$ संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

- (A)280
- (B)236
- (C)268
- (D)250
- (E)None of these

4. If the difference between Male employees in Company C & Company D is ' $4(p+10)$ ' and the difference between female employees in Company B & Company D is ' $11q-20$ ' then find the value of ' $p-q$ '.

यदि कंपनी C और कंपनी D में पुरुष कर्मचारियों के बीच का अंतर $4(p+10)$ है और कंपनी B और कंपनी D में महिला कर्मचारियों के बीच का अंतर $11q-20$ है, तो $p-q$ का मान ज्ञात करें।

- (A)80
- (B)75

- (C)70
(D)90
(E)None of these

5. Find the ratio between the number of female employees in Company C and the number of female employees in Company A.

कंपनी C में महिला कर्मचारियों की संख्या और कंपनी A में महिला कर्मचारियों की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात करें।

- (A)2:3
(B)3:4
(C)6:5
(D)7:9
(E)None of these

Solution

From the line graph :

For company A, sum of the number of male & female employees = $750 \times 2 = 1500$ and the difference between the number of male & female employees = 300 so number of male employees = $(1500+300)/2 = 900$ and number of female employees = $1500 - 900 = 600$. So we get,

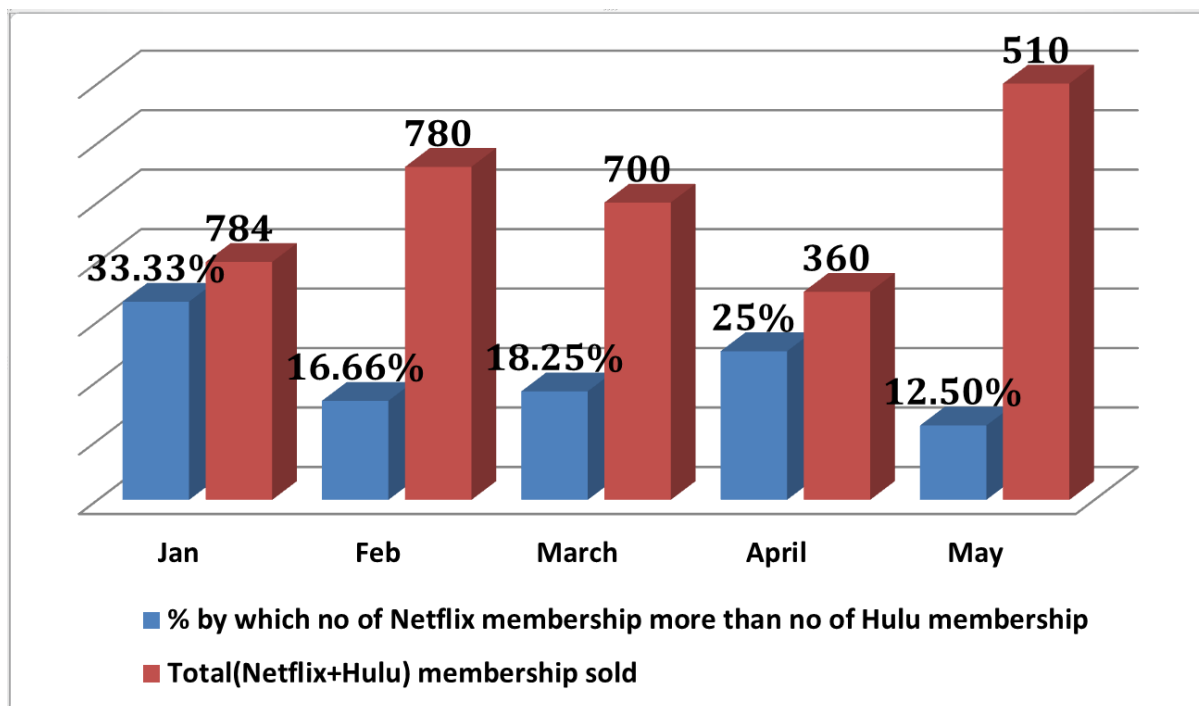
Company	Male employees	Female employees	Total
A	900	600	1500

B	1200	500	1700
C	800	450	1250
D	400	300	700
E	1000	400	1400

1. (A) 111.11% {number of male & female employees in another Company F is 40% more & 25% more than the number of male & female employees in Company E, so the number of female employees in Company F = $\frac{5}{4}$ of 400 = 500. Required answer = $\frac{500}{450} \times 100 = 111.11\%$ }
2. (D) 850
3. (C) 268 {the number of Male employees in Company C is c% of the number of total employees (male+female) in Company C so $c\% = \frac{800}{1250} \times 100 = 64\%$ and the number of male employees in Company E is d% of the number of total employees (male+female) in Company E so $d\% = \frac{1000}{1400} \times 100 = 71.42\%$. Required answer = $\frac{64}{100}$ of 1200 – $\frac{5}{7}$ of 700 = 768 – 500 = 268}
4. (C) 70 {the difference between Male employees in Company C & Company D is '4(p+10)' so $4(p+10) = 400$ so $p = 90$ and the difference between female employees in Company B & Company D is '11q-20' so $11q-20 = 200$ so $q = 20$ so required answer = $90 - 20 = 70$ }
5. (B) 3:4

SET 2. The bar graph shows the data about membership of two OTT platforms sold in five different months. Read the data and answer the following questions.

बार ग्राफ में पाँच विभिन्न महीनों में दो ओटीटी प्लेटफार्मों की बेची गई सदस्यताओं (मेंबरशिप) से संबंधित डेटा दिखाया गया है। दिए गए डेटा को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:



- How much more or less than the number of Hulu memberships sold in January would be the total number of Netflix and Hulu memberships that do not support 4K video quality if 22.22% and 12.5% of the memberships sold in May, respectively, support 4K video quality and the remaining memberships do not?
मई में बेची गई नेटफ्लिक्स और हुलु की उन सदस्यताओं की कुल संख्या, जो 4K वीडियो क्वालिटी को सपोर्ट नहीं करती हैं, जनवरी में बेची गई हुलु सदस्यताओं की संख्या से कितनी अधिक या कम होगी, यदि मई में बेची गई नेटफ्लिक्स सदस्यताओं का 22.22% और हुलु सदस्यताओं का 12.5% 4K वीडियो क्वालिटी को सपोर्ट करता हो और शेष सदस्यताएँ 4K को सपोर्ट न करती हों?
(A) 72 less
(B) 84 more
(C) 64 less
(D) 55 more
(E) None of these

2. The total number of memberships sold in April is what percent(approx.) of the total number of memberships sold in January?
अप्रैल में बेची गई कुल सदस्यताओं की संख्या जनवरी में बेची गई कुल सदस्यताओं की कितने प्रतिशत (लगभग) है?
(A)62%
(B)72%
(C)46%
(D)35%
(E)None of these
3. Find the difference between the average number of Hulu memberships sold in February, March, April & May and average number of Netflix memberships sold in January, February, March & April.
फरवरी, मार्च, अप्रैल और मई में बेची गई हुलु सदस्यताओं की औसत संख्या और जनवरी, फरवरी, मार्च और अप्रैल में बेची गई नेटफ्लिक्स सदस्यताओं की औसत संख्या के बीच अंतर ज्ञात करें।
(A)42
(B)65
(C)84
(D)92
(E)None of these
4. If the number of YouTube memberships sold in January is 125% more than the number of Hulu memberships sold in January and the average number of YouTube memberships sold in January & February is 642, then find the difference between the number of YouTube memberships sold in February and the number of Netflix memberships sold in April & May together.
यदि जनवरी में बेची गई यूट्यूब सदस्यताओं की संख्या जनवरी में बेची गई हुलु सदस्यताओं की संख्या से 125% अधिक है और जनवरी और फरवरी में बेची गई यूट्यूब सदस्यताओं की औसत संख्या 642 है, तो फरवरी में बेची गई यूट्यूब सदस्यताओं की संख्या और अप्रैल व मई में संयुक्त रूप से बेची गई नेटफ्लिक्स सदस्यताओं की संख्या के बीच अंतर ज्ञात करें।
(A)84
(B)71
(C)58

(D)48

(E)None of these

5. Find the ratio between number of Hulu memberships sold in February and number of Netflix memberships sold in April.

फरवरी में बेची गई हुलु सदस्यताओं और अप्रैल में बेची गई नेटफ्लिक्स सदस्यताओं के बीच अनुपात ज्ञात करें।

(A)9:4

(B)8:9

(C)9:5

(D)8:7

(E)None of these

CHECKLIST

BY

Solutions

In January : no of Netflix membership is 33.33% more than no of Hulu membership so
Netflix : Hulu = 4 : 3 so no of Netflix membership = $\frac{4}{7}$ of 784 = 448 and no of Hulu
membership = $\frac{3}{7}$ of 784 = 336. So we get,

Month	Netflix membership	Hulu membership	Total
Jan	448	336	784
Feb	420	360	780
March	380	320	700
April	200	160	360
May	270	240	510

1. (B)84 more {22.22% & 12.5% of the number of Netflix memberships & Hulu memberships sold in May respectively support 4K video quality and rest do not support 4K video quality, so the sum of the number of Netflix memberships & Hulu memberships which do not support 4K video quality = $\frac{7}{9}$ of 270 + $\frac{7}{8}$ of 240 = 210+210 = 420. Required answer = 420 - 336 = 84 more}
2. (C)46%
3. (D)92
4. (C)58 {number of YouTube memberships sold in January is 125% more than the number of Hulu memberships sold in January so number of YouTube memberships sold in January = $\frac{225}{100}$ of 336 = 756 and the average number of YouTube memberships sold in January & February is 642 so number of YouTube memberships sold in February = $(642 \times 2) - 756 = 528$. Required answer = $528 - (200 + 270) = 528 - 470 = 58$ }
5. (C)9:5

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

The data is about the number of five different types of crockery items sold by two shopkeepers : John and Eric. Together, John and Eric have sold 3,000 number of crockery. John and Eric have sold 360 more number of stoneware overall than they have sold melamine. Ratio of number of Platters to number of Stoneware sold by John is 5:6. Number of Melamine sold by John is 77.77% more than the number of Platters sold by Eric. Total number of crockery items sold by Eric is 600 less than the total number of crockery items sold by John. Number of Cutlery sold by John is 40 less than the number of Platters sold by John which is 400. Sum of number of Stoneware and Earthenwares sold by John is 720. Ratio of number of Earthenwares sold by John to number of Melamine sold by Eric is 6: 5 respectively. Total number of Earthenwares sold by John and Eric both is 360.

डेटा दो दुकानदारों, जॉन और एरिक, द्वारा बेचे गए पाँच विभिन्न प्रकार के क्रॉकरी आइटम्स की संख्या के बारे में है। जॉन और एरिक ने मिलकर कुल 3,000 क्रॉकरी आइटम बेचे हैं। जॉन और एरिक ने मिलकर मेलामाइन की तुलना में कुल 360 अधिक स्टोनवेयर बेचे हैं। जॉन द्वारा बेचे गए प्लेटर्स और स्टोनवेयर का अनुपात 5:6 है। जॉन द्वारा बेचे गए मेलामाइन की संख्या एरिक द्वारा बेचे गए प्लेटर्स की संख्या से 77.77% अधिक है। एरिक द्वारा बेची गई कुल क्रॉकरी की संख्या, जॉन द्वारा बेची गई कुल क्रॉकरी की संख्या से 600 कम है। जॉन द्वारा बेची गई कटलरी की संख्या जॉन द्वारा बेचे गए प्लेटर्स की संख्या (400) से 40 कम है। जॉन द्वारा बेचे गए स्टोनवेयर और अर्थनवेयर की कुल संख्या 720 है। जॉन द्वारा बेचे गए अर्थनवेयर और एरिक द्वारा बेचे गए मेलामाइन का अनुपात 6:5 है। जॉन और एरिक दोनों द्वारा मिलकर बेचे गए अर्थनवेयर की कुल संख्या 360 है।

1. The number of Cutlery sold by John is what percent of the number of Stoneware sold by Eric?

जॉन द्वारा बेची गई कटलरी की संख्या, एरिक द्वारा बेचे गए स्टोनवेयर की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A) 90%
- (B) 80%
- (C) 50%
- (D) 75%
- (E) None of these

2. Find the ratio between the number of Melamine sold by John and the number of Earthenware sold by Eric.

जॉन द्वारा बेचे गए मेलामाइन और एरिक द्वारा बेचे गए अर्थनवेयर की संख्या के बीच अनुपात ज्ञात करें।

- (A) 8:3
- (B) 3:7
- (C) 7:6
- (D) 8:5
- (E) None of these

3. Find the average of the number of Melamine, Cutlery and Platters sold by John.

जॉन द्वारा बेचे गए मेलामाइन, कटलरी और प्लेटर्स की संख्या का औसत ज्ञात करें।

- (A) 320
- (B) 360
- (C) 120
- (D) 150
- (E) None of these

4. Total number of Cutlery sold by both (John+Eric) is how much more or less than the total number of Platters sold by both (John+Eric)?

जॉन और एरिक द्वारा मिलकर बेची गई कुल कटलरी, दोनों द्वारा मिलकर बेचे गए कुल प्लेटर्स से कितनी अधिक या कम है?

- (A) 70 more
- (B) 50 less
- (C) 80 more
- (D) 85 less
- (E) None of these

5. Find the difference between the number of Cutlery & Melamine together sold by John and the number of Platters & Earthenware together sold by Eric.

जॉन द्वारा मिलाकर बेचे गए कटलरी और मेलामाइन तथा एरिक द्वारा मिलाकर बेचे गए प्लेटर्स और अर्थनवेयर की संख्या के बीच अंतर ज्ञात करें।

- (A) 450
- (B) 360

- (C)240
(D)380
(E)None of these

Solutions

	John	Eric	Total
Stoneware	480	400	880
Melamine	320	200	520
Cutlery	360	300	660
Platters	400	180	580
Earthenware	240	120	360
	1800	1200	3000

1. (A)90%
2. (A)8:3
3. (B)360
4. (C)80 more
5. (D)380