

QUANTITATIVE APTITUDE

# CHECKLIST

MODULE 22

*Go on, burn a while*



Aashish Arora



# CHECKLIST

## CONTENTS

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 1. SIMPLIFICATION &<br>APPROXIMATION | 5  |
| 2. ARITHMETIC WORD<br>PROBLEMS       | 14 |
| 3. QUADRATIC EQUATIONS               | 27 |
| 4. WRONG NUMBER SERIES               | 30 |
| 5. MISSING NUMBER SERIES             | 34 |
| 6. DATA INTERPRETATION               | 38 |

## FOOD FOR THOUGHT

If you constantly fall behind with your goal, perhaps the goal you're pursuing isn't that important to you or you need to give up on other goals to make time for this objective.

If you can't make time for your goal but you find time to do other things, it signals that your motivation isn't strong enough or that your objective is no longer a priority for you. If you'd like to work on your goal, but other things constantly distract you, you need to give up on those things to make time for your key goal. I'm not advocating that you should give up on everything. It isn't realistic or sensible to forego your family obligations, your job, and your health to focus on a single goal. However, if you're working on several "priority" goals at once, you'll be unlikely to treat them all as true priorities. A priority is a thing that is regarded as more important than another. You don't have true priorities if you have an endless list of priorities.

Playing catch-up is an obvious sign that your attention is spread too thin.

Things won't change unless you give up on something. It's your choice: multiple goals and mediocre performance or few goals and excellence.



Subscribe to  
**STUDIFIED**<sup>TM</sup>  
 YouTube Channel and  
Learn Quantitative Aptitude  
For Bank Exams from India's  
Most **Loved** Teacher

# 1. SIMPLIFICATION AND APPROXIMATION

1.  $(114.28\% \text{ of } 196) - (111.11\% \text{ of } 225) = x$

- a. 26
- b. +16
- c. +36
- d. -26
- e. +40

2.  $(17 \times 23) + (17 \times 28) - (17 \times 21) = x$

- a. 400
- b. 510
- c. 410
- d. 395
- e. 320

3.  $789.09 + 1289.36 + 879.42 - 213.87 = (x)^3$

- a. 18
- b. 16
- c. 15
- d. 24
- e. 14

4.  $14\frac{2}{7}\% \text{ of } 12\frac{1}{2}\% \text{ of } 11\frac{1}{9}\% \text{ of } 8064 = (x)^2$

- a. 8
- b. 4
- c. 5
- d. 6
- e. 7

5.  $(26)^3 - (24)^3 + 1161 = (x)^3$

- a. 17
- b. 12



- c. 15  
d. 13  
e. 18
6.  $(195 \times 22) \div 5.5 + (115 \times 11) \div 5.5 = (x)^3 - 321$   
a. 19  
b. 11  
c. 12  
d. 13  
e. 17
7.  $0.25 \times 0.04 \times 0.003 = 0.0015 \times \frac{x}{300}$   
a.30  
b.12  
c.6  
d.15  
e.18
8.  $\frac{1}{4} \times (4^{1.21} + 4^{1.44} + 4^{1.35}) * 5 = 16x$   
a.20  
b.25  
c.24  
d.30  
e.32
9.  $11\% \text{ of } (27 \times 11) + 14.28\% \text{ of } (13 \times 28) = 5x$   
a.13  
b.14  
c.15  
d.16  
e.17
10.  $((1259 + 1157) + (1091 + 1093)) \times x\% = 2438$   
a.57  
b.63  
c.43  
d.53  
e.33
11.  $28^3 - 21^3 + 9^3 = x \times 44$   
a.305  
b.200

c.400

d.310

e.510

$$12. \left(\frac{4}{5} \times 1575\right) \div \left(\frac{9}{7} \times 490\right) = x - \frac{1}{2}$$

a.  $5\frac{4}{2}$ b.  $2\frac{1}{2}$ c.  $9\frac{3}{2}$ d.  $3\frac{2}{2}$ e.  $4\frac{3}{2}$ 

$$13. \left(12\frac{1}{2}\% \text{ of } 11\frac{1}{9}\% \text{ of } 360\right) \times \left(33\frac{1}{3}\% \text{ of } 14\frac{2}{7}\% \text{ of } 315\right) = 2.5 \times x$$

a.15

b.30

c.40

d.50

e.20

$$14. 1089 + 2259 - 2468 = x - 533$$

a.1514

b.1112

c.1213

d.1413

e.1416

$$15. (4.5 \times 17) / (3.4 \times 4.5) + 20 = (x)^2$$

a.9

b.8

c.7

d.6

e.5

$$16. \frac{(\sqrt[3]{3375} * \sqrt[3]{5832})}{\sqrt[3]{729}} \div \frac{(\sqrt[3]{10648} * \sqrt[3]{17576})}{\sqrt[3]{2197}} = \frac{x}{22}$$

a.17

b.19

c.20

d.15

e.16

$$17. \frac{323}{19} + 16.66\% \text{ of } 114 - \sqrt[3]{2197} = \sqrt{x}$$

a.841

b.484

c.529

d.576

e.625

18.  $(21 \times 19) + (49 \times 19) - (29)^2 = 3x$

a.143

b.152

c.163

d.133

e.129

19.  $4\frac{2}{7} \times 3\frac{4}{5} \times 3\frac{3}{6} = 19x$

a.9

b.3

c.4

d.6

e.8

20.  $((3.2 \times 9.1 \times \frac{1}{7.28}) + 13^2 = x$

a.143

b.153

c.163

d.173

e.133



## ANSWER KEY AND SOLUTION

1.(d)

2.(b)

3.(e)

4.(b)

5.(a)

6.(b)

7.(c)

8.(a)

9.(e)

10(d)

11(a)

12(b)

13(b)

14(d)

15(e)

16(d)

17(c)

18(c)

19(b)

20(d)

$$1. \frac{8}{7} \times 196 - \frac{10}{9} \times 225 = (x)$$

$$224 - 250 = (x)$$

$$2. 391 + 476 - 357 = x$$

$$867 - 357 = x$$

$$3. 2957.87 - 213.87 = (x^3)$$

$$2744 = (x^3)$$

$$4. \frac{1}{7} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{9} \times 8064 = (x^2)$$

$$16 = (x^2)$$

$$5. 17576 - 13824 + 1161 = (x^3)$$

$$3752 + 1161 = (x^3)$$

$$4913 = (x)^3$$

$$6. \frac{4290}{5.5} + \frac{1265}{5.5} = (x)^3 - 321$$

$$780 + 230 = (x)^3 - 321$$

$$1010 + 321 = (x)^3$$

$$1331 = (x)^3$$

$$7. 0.02 \times 300 = x$$

$$8. \frac{1}{4} \times 4^4 \times 5 = 16x$$

$$64 \times 5 = 16x$$

$$320 = 16x$$

$$9. \left( \frac{1}{9} \times 27 \times 11 \right) + \left( \frac{1}{7} \times 13 \times 28 \right) = 5x$$

$$\frac{297}{9} + \frac{364}{7} = 5x$$

$$33 + 52 = 5x$$

$$\frac{85}{5} = x$$

$$10. \frac{x}{100} \times 2416 + 2184$$

$$4600 \times \frac{x}{100} = 2438$$

$$x = \frac{2438 \times 100}{4600}$$

$$11. 21952 - 9261 + 729 = 44x$$

$$12691 + 729 = 44x$$

$$\frac{13420}{44} = x$$

$$12. (1260) \div (630) = x - \frac{1}{2}$$

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

$$x = \frac{4+1}{2}$$

$$= \frac{5}{2}$$

$$13. \left( \frac{1}{8} \times \frac{1}{9} \times 360 \right) \times \left( \frac{1}{3} \times \frac{1}{7} \times 315 \right)$$

$$5 \times 15 = 2.5 * x$$

$$\frac{75}{2.5} = x$$

$$14. 3348 - 2468 + 533 = x$$

$$880 + 533 = x$$

$$15. 76.5 \div 15.3 + 20 = (x)^2$$

$$5 + 20 = (x)^2$$

$$25 = (x)^2$$

$$16. \frac{15 \times 18}{9} \div \frac{22 \times 26}{13} = \frac{x}{22}$$

$$30 \div 44 = \frac{x}{22}$$

$$\frac{30}{44} * 22 = x$$

$$17. 17 + 19 - 13 = \sqrt{x}$$

$$36 - 13 = \sqrt{x}$$

$$\begin{aligned}23 &= \sqrt{x} \\18.399 + 931 - 841 &= 3x \\1330 - 841 &= 3x \\\frac{489}{3} &= x \\19.\frac{30}{7} \times \frac{19}{5} \times \frac{21}{6} &= 19x \\57 &= 19x \\20.4 + 169 &= x\end{aligned}$$

# CHECKLIST

## BY

## AASHISH

## ARORA



## FOUND ERROR?

Report the error in the checklist to  
**[teamchecklist22@gmail.com](mailto:teamchecklist22@gmail.com)**

ARORA

## 2. ARITHMETIC QUESTIONS

Q1-A and B alone can do a piece of work in 32 days and 28 days, respectively. Both A and B together started the work, but after 10 days A left the work and the remaining work is completed by B with 25% more efficiency than that of his actual efficiency. Find the no. of days taken by B to complete the remaining work.

- a) 8.2
- b) 7.4
- c) 6
- d) 5.5
- e) None of these

Q2-A and B earn in the ratio 5 : 2. They spend in the ratio 2 : 1 and save in the ratio 3 : 1. If the total monthly savings of both A and B are Rs. 20,000, the monthly income of B is?

- a) 10000
- b) 25000
- c) 15000
- d) 17000
- e) None of these

Q3- The average monthly income of A and B is Rs24000, B and C is Rs 35000 and A and C is Rs 41000 respectively. What is monthly income of B ?

- a. 20000
- b. 17000
- c. 15000
- d. 18000
- e. None of these

Q4-In an examination, Sahil got 29% of maximum marks and failed by 28 marks, while Abhi got 39% of maximum marks which is 22 more than passing marks. Find the maximum marks.

- a. 500
- b. 600
- c. 650
- d. 700
- e. None of these

Q5-The simple interest earned on a sum of Rs.  $x$  for 2 years at 15% p.a. is Rs.5250. What will be the compound interest earned if Rs.  $x$  is lent for 2 years at 10% compounded annually?

- a. 3675
- b. 1175
- c. 3425
- d. 5575
- e. None of these

Q6-C is 60% more efficient than B who is 25% more efficient than A. If A, B and C together can complete a work in 25 days, then in how many days B alone can complete 80% of work?

- a. 70
- b. 54
- c. 68
- d. 39
- e. None of these

Q7-The perimeter of an equilateral triangle is 528 cm. The perimeter of a rectangle is equal to the side of the equilateral triangle. If the ratio of the length to breadth of the rectangle is 6:5, then find the area of the rectangle.

- a) 1920
- b) 1560
- c) 1240
- d) 1480
- e) None of these

Q8-The average weight of 30 students is  $x$  kg. If a person whose weight is 80 kg replaced by another person whose weight is  $y$  kg, the average decreased by 2 kg. Find the value of  $y$ .

- a) 20
- b) 70
- c) 30
- d) 50
- e) None of these

Q9-The sum of the present ages of A and B is 61 years, and the sum of the present ages of B and C is 68 years. Find the ratio of the present ages of A to C, if the present age of B is 33 years.

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

Q10- Ratio of upstream speed to downstream speed of a boat is 2:3, respectively. If boat takes a total of 7 hours to cover 170 km upstream and 102 km downstream, then find the time taken by boat to cover 425km in still water.

- a) 10 hr
- b) 7.5 hr
- c) 21 hr
- d) 12.5 hr
- e) None of these

Q11. An article is sold at 25% profit after giving a discount of Rs. 600. Find the amount by which the article is marked up above its cost price if the marked price of the article is 1500 Rs .

- a) 245
- b) 675
- c) 476
- d) 125
- e) None of these



Q12-Age of A 3 years ago was twice the age of B 4 years ago. If present age of A is 75% more than present age of B then find the sum of present ages of A and B.

- a) 45
- b) 55
- c) 70
- d) 88
- e) None of these

Q13-The ratio of the length and breadth of a rectangular field is 7:5. The cost of fencing the field at the rate of Rs. 2.5 per metre is Rs. 1500. Find the cost of cultivating the field at the rate of Rs.2/m<sup>2</sup>.

- a) 12670
- b) 37560
- c) 43750
- d) 65490
- e) None of these

Q14.Find the number of 5 letter words, with or without meaning, which can be formed from the letters of word 'EMPTY' where repetition of letters is not allowed.

- a) 120
- b) 200
- c) 180
- d) 100
- e) None of these

Q15-Shreya, deepika and Sania invested Rs. 20000, Rs. 15000 and Rs. 10000 in a business. After one year, the total profit received by them is Rs. 35100. What is the profit share of sania?

- a) 4570
- b) 7800
- c) 8900
- d) 2349
- e) None of these

Q16. A shopkeeper sold an article after giving two successive discounts of 20% and 25% for Rs. 13260. Find the marked price of the article.

- a) 22100
- b) 23000
- c) 24360
- d) 34510
- e) None of these

Q17. A mixture of milk and water contains 25% of water. If 6 litres of water is added to the mixture, then the quantity of water in the final mixture is 10 litres less than that of milk. Find the initial quantity of the mixture.

- a) 33
- b) 48
- c) 36
- d) 32
- e) None of these

Q18. A boat takes total of 14.5 hours to go 30 km in upstream and 56 km in downstream. If the speed of boat in still water is thrice the speed of stream, then find the speed in upstream.

- a) 6km/hr
- b) 4km/hr
- c) 3km/hr
- d) 6km/hr
- e) None of these

Q19. If Rs. 1750 and Rs. 1260 is deposited at 10% compound interest and 10% simple interest per annum, respectively then find the difference between simple interest and compound interest earned after 2 years.

- a) 175.5
- b) 190
- c) 115.5
- d) 129
- e) None of these

Q20. Incomes of A and B are Rs.8000 and Rs. 12000, respectively. If A and B spend 70% and 30% of their incomes respectively, then find the difference between their savings.

- a) 6000
- b) 8000
- c) 2000
- d) 1000
- e) None of these

Q1-A और B अकेले एक कार्य को क्रमशः 32 दिनों और 28 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और B दोनों ने मिलकर कार्य शुरू किया, लेकिन 10 दिनों के बाद A ने कार्य छोड़ दिया और शेष कार्य B द्वारा उसकी वास्तविक दक्षता से 25% अधिक दक्षता के साथ पूरा किया गया। नं का पता लगाएं। शेष कार्य को पूरा करने के लिए B द्वारा लिए गए दिनों की संख्या।

- ए) 8.2
- बी) 7.4
- ग) 6
- घ) 5.5
- इनमें से कोई नहीं

Q2-A और B 5 : 2 के अनुपात में कमाते हैं। वे 2 : 1 के अनुपात में खर्च करते हैं और 3 : 1 के अनुपात में बचत करते हैं। यदि A और B दोनों की कुल मासिक बचत 20,000 रुपये है, तो B की मासिक आय है ?

- ए) 10000
- बी) 25000
- सी) 15000
- घ) 17000
- इनमें से कोई नहीं

Q3- A और B की औसत मासिक आय 24000 रुपये, B और C की 35000 रुपये और A और C की क्रमशः 41000 रुपये है। B की मासिक आय क्या है ?

ए। 20000

बी। 17000

सी। 15000

डी। 18000

इ। इनमें से कोई नहीं

Q4-एक परीक्षा में, साहिल ने अधिकतम अंक का 29% प्राप्त किया और 28 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया, जबकि अभि ने अधिकतम अंक का 39% प्राप्त किया जो उत्तीर्ण अंकों से 22 अधिक है। अधिकतम अंक ज्ञात कीजिए।

ए। 500

बी। 600

सी। 650

डी। 700

इ। इनमें से कोई नहीं

Q5-  $x$  रुपये की राशि पर 2 साल के लिए 15% प्रति वर्ष की दर से अर्जित साधारण ब्याज 5250 रुपये है। यदि  $x$  रुपये को 2 साल के लिए 10% वार्षिक चक्रवृद्धि पर उधार दिया जाता है, तो अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

ए। 3675

बी। 1175

सी। 3425

डी। 5575

इ। इनमें से कोई नहीं

Q6-C, B से 60% अधिक कुशल है, जो A से 25% अधिक कुशल है। यदि A, B और C मिलकर एक कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो B अकेले 80% कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

ए। 70

बी। 54

सी। 68

डी। 39

इ। इनमें से कोई नहीं

Q7-एक समबाहु त्रिभुज का परिमाप 528 सेमी है। एक आयत का परिमाप समबाहु त्रिभुज की भुजा के बराबर होता है। यदि आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 6:5 है, तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

ए) 1920

बी) 1560

सी) 1240

घ) 1480

इनमें से कोई नहीं

Q8-30 छात्रों का औसत वजन  $x$  किग्रा है। यदि एक व्यक्ति जिसका वजन 80 किग्रा है, को दूसरे व्यक्ति द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है जिसका वजन  $y$  किग्रा है, तो औसत 2 किग्रा कम हो जाता है।  $y$  का मान ज्ञात कीजिए।

ए) 20

बी) 70

ग) 30

घ) 50

इनमें से कोई नहीं

Q9-A और B की वर्तमान आयु का योग 61 वर्ष है, और B और C की वर्तमान आयु का योग 68 वर्ष है। A की वर्तमान आयु का C से अनुपात ज्ञात करें, यदि B की वर्तमान आयु है 33 साल।

ए) 1:2

बी) 3:4

ग) 4:3

घ) 4:5

इनमें से कोई नहीं

Q10- एक नाव की धारा के अनुकूल गति का धारा के अनुकूल गति से अनुपात क्रमशः 2:3 है। यदि नाव धारा के प्रतिकूल 170 किमी और धारा के अनुकूल 102 किमी की दूरी तय करने में कुल 7 घंटे लेती है, तो नाव द्वारा शांत जल में 425 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

ए) 10 घंटे

बी) 7.5 घंटा

सी) 21 घंटा

घ) 12.5 घंटा

इनमें से कोई नहीं

प्रश्न11. एक वस्तु को 600 रु की छूट देने के बाद 25% लाभ पर बेचा जाता है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य 1500 रु है, तो वस्तु को उसके क्रय मूल्य से ऊपर अंकित की गई राशि ज्ञात कीजिए।

क) 245

बी) 675

सी) 476

घ) 125

इनमें से कोई नहीं

Q12- 3 वर्ष पहले A की आयु 4 वर्ष पहले B की आयु की दोगुनी थी। यदि A की वर्तमान आयु B की वर्तमान आयु से 75% अधिक है, तो A और B की वर्तमान आयु का योग ज्ञात कीजिए।

ए) 45

बी) 55

सी) 70

घ) 88

इनमें से कोई नहीं

Q13-एक आयताकार खेत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 7:5 है। 2.5 रुपये प्रति मीटर की दर से खेत की बाड़ लगाने की लागत रुपये है। 1500. रुपये 2/m<sup>2</sup> की दर से खेत की खेती की लागत पाएं।

ए) 12670

बी) 37560

सी) 43750

घ) 65490

इनमें से कोई नहीं

Q14.अर्थ के साथ या बिना अर्थ के 5 अक्षर वाले शब्दों की संख्या ज्ञात कीजिए, जो 'EMPTY' शब्द के अक्षरों से बन सकते हैं, जहां अक्षरों की पुनरावृत्ति की अनुमति नहीं है।

ए) 120

बी) 200

सी) 180

घ) 100

इनमें से कोई नहीं

Q15-श्रेया, दीपिका और सानिया ने एक व्यवसाय में 20000 रुपये, 15000 रुपये और 10000 रुपये का निवेश किया। एक वर्ष के बाद, उनके द्वारा प्राप्त कुल लाभ 35100 रुपये है। सानिया का लाभ हिस्सा कितना है?

क) 4570

बी) 7800

सी) 8900

घ) 2349

इनमें से कोई नहीं

Q16.एक दुकानदार 20% और 25% की दो क्रमिक छूट देने के बाद वस्तु बेचता है और रु. 13260. वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।



- ए) 22100  
 बी) 23000  
 सी) 24360  
 घ) 34510  
 इनमें से कोई नहीं

Q17. दूध और पानी के मिश्रण में 25% पानी है। यदि मिश्रण में 6 लीटर पानी मिला दिया जाए, तो अंतिम मिश्रण में पानी की मात्रा दूध से 10 लीटर कम हो जाती है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए।

- ए) 33  
 बी) 48  
 सी) 36  
 घ) 32  
 इनमें से कोई नहीं

Q18. एक नाव धारा के प्रतिकूल 30 किमी और धारा के अनुकूल 56 किमी जाने में कुल 14.5 घंटे का समय लेती है। यदि शांत जल में नाव की गति धारा की गति से तीन गुना है, तो धारा के प्रतिकूल गति ज्ञात कीजिए।

- ए) 6 किमी / घंटा  
 बी) 4 किमी / घंटा  
 सी) 3 किमी / घंटा  
 डी) 6 किमी / घंटा  
 इनमें से कोई नहीं

Q19. यदि 1750 रुपये और 1260 रुपये क्रमशः 10% चक्रवृद्धि ब्याज और 10% साधारण ब्याज पर जमा किए जाते हैं, तो 2 साल बाद अर्जित साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात करें।

- ए) 175.5  
 बी) 190

ग) 115.5

घ) 129

इनमें से कोई नहीं

Q20.A और B की आय क्रमशः 8000 रुपये और 12000 रुपये है। यदि A और B अपनी आय का क्रमशः 70% और 30% खर्च करते हैं, तो उनकी बचत के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

ए) 6000

बी) 8000

सी) 2000

घ) 1000

इनमें से कोई नहीं

CHECKLIST  
BY  
AASHISH  
ARORA

Answers-

1. (b)

Let total work be 224 units ,

:A's work in one day = 7 units

B's work in 1 day = 8 units

A+B work in 1 day = 15

Their work for 10 days =  $15 \times 10 = 150$

:amount of work left =  $224 - 150 = 74$  units

:B's efficiency  $(8 + 25\%) = 10$

:Time taken by B =  $74/10 = 7.4$

2. (a)

: Earning of A & B be  $5x$  and  $2x$

: Expenditure of A&B be  $2y$  and  $1y$

:  $5x - 2y = 15000$

:  $(2x - 1y = 5000) \times 2$

By subtracting both equations, we get,  $x = 5000$

So, income of B =  $2 \times 5000 = 10000$

3.(d)

$A+B+C =$

$2 \times (24000 + 35000 + 41000)/2$

$= A + B + C = 100000$

So, B's income =

$100000 - (2 \times 41000) = 100000 - 82000 = \text{R:}18000$

4.(a)

:  $29\% + 28 = 39\% - 22$

:  $50 = 10\%$

:  $100\% = 500$

5.(a)

:  $5250 = X \times 15\% \times 2$

:  $X = \text{Rs. } 17500$

: Required interest =  $17500 \times 21\%$

$= 3675$

6.(c)

:Let the number of units of work done by A,B,C alone in one day =  
4,5,8 units respectively

:So, the total work =  $25 \times (4 + 5 + 8) = 425$

:Time taken by B alone to complete 80% work =  $80\% \times 425 / 5 = 68$  days

7.(d)

:Each side of the equilateral triangle =  $528 / 3 = 176$  cm

$1920 \text{ cm}^2$

8.(a)

: $\{(30x) \times -80 + y\} / 30 = (x - 2)$

: $y = 20$

9.(d)

Present age of A =  $61 - 33 = 28$  years

Present age of C =  $68 - 33 = 35$  years

Required ratio =  $28:35 = 4:5$

10.(a)

: speed and downstream speed of the boat be ' $2x$ ' km/h and ' $3x$ ' km/h, respectively.

So,  $150 / 2x + 133 / 3x = 7$

:  $x = 17$

Speed of boat in still water =  $5x / 2 = 42.5$  km/h

So, required time =  $425 / 42.5 = 10$  hours

11.(e)

Selling price of the article =  $1500 - 600 = \text{Rs. } 900$

: cost price of the article =  $900 / 1.25 = \text{Rs. } 720$

Amount by which the article is marked up above its cost price =  $1500 - 720 = \text{Rs. } 780$

12.(b)

Let, present age of B =  $4x$  years

Age of A =  $7x$

So,  $7x - 3 = (4x - 4)^2$

$x = 5$

Required sum =  $7x + 4x = 55$  years

13.(c)

Let the length and breadth be  $7x$  metres and  $5x$  metres respectively.

$$2 \times (7x + 5x) = 1500/2.5$$

$$x = 25$$

Therefore, cost of cultivating the field =

$$1.5 \times 7x \times 5x = \text{Rs. } 43750$$

14.a

$$5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$$

15.(b)

Ratio of the investments of shreya, Deepika and Sania =  $20000:15000:10000 = 4:3:2$

So, profit share of sania =  $2/9 \times 35100 = \text{Rs. } 7800$

16.(a) Let MP = Rs.  $100x$

$$SP = 13260/60 \times 100 = 22100$$

17.(d)

initial quantity of the mixture = 32 litres

18.(b)

Let speed of boat in still water and speed of stream be  $3x$  km/h and  $x$  km/h, respectively.

$$\text{Speed in upstream} = 3x - x = 2x \text{ km/h}$$

$$\text{Speed in downstream} = 3x + x = 4x \text{ km/h}$$

$$30/2x + 56/4x = 14.5$$

$$x = 2$$

$$\text{Speed in upstream} = 2x = 4 \text{ km/h}$$

19.(c)

$$1750 \times 21\% = 367.5$$

$$1260 \times 20\% = 252$$

$$\text{Difference} = 115.5$$

20.a

$$\text{Saving of A} = 30\% \text{ of } 8000 = \text{Rs. } 2400$$

Saving of B = 70% of 12000 = Rs. 8400

Required difference = 6000

# CHECKLIST

## BY

## AASHISH

## ARORA

### 3. QUADRATIC EQUATIONS

- (A)  $x > y$   
 (B)  $x \geq y$   
 (C)  $y > x$   
 (D)  $y \geq x$   
 (E)  $x = y$ , or the relation cannot be established

1)  $X^3 = 729$

$$(y^2 - 9) = (2y^2 - 90)$$

2)  $3x^2 - 22x + 32 = 0$

$$Y^2 - 25Y + 144 = 0$$

3)  $x^2 + 2x - 35 = 0$

$$y^2 + 15y + 56 = 0$$

4)  $17x^2 - 14x - 83 = -80$

$$y^2 = 2y + 35$$

5)  $2X + 5y = 69$

$$3X + 3y = 18$$

6)  $3y^2 - 18Y + 27 = 0$

$$2X^2 + 27X + 91 = 0$$

7)  $5x^2 + 11x + 6 = 0$

$$5y^2 + 9y + 4 = 0$$

8)  $X^2 + 22x + 117 = 0$

$$Y^2 + 12y + 32 = 0$$

9)  $X^2 - 42X + 441 = 0$

$$Y^2 - 21y + 68 = 0$$

10)  $X^2 - 4x - 45 = 0$



$$Y^2 - 2y - 48 = 0$$

$$11) \quad X^2 + 30X + 144 = 0$$

$$5Y^2 - 48Y + 64 = 0$$

$$12) \quad (X + 3)^2 = 16X - 12$$

$$(y - 6)^2 = 4y - 27$$

$$13) \quad X^2 - 19x = -90$$

$$Y^3 = 2744$$

$$14) \quad X^2 - 21X + 108 = 0$$

$$Y^2 - 15y + 54 = 0$$

$$15) \quad X^2 = 361$$

$$y^2 + 21y = 0$$

$$16) \quad (X - 6)^2 = 1 - 24x$$

$$Y^2 - 2Y - 143 = 0$$

$$17) \quad X^2 + 3x - 18 = 0$$

$$Y^2 - 11y - 42 = 0$$

$$18) \quad X^2 + 29X + 138 = 0$$

$$Y^2 + 16y - 57 = 0$$

$$19) \quad Y^3 = 16y$$

$$X^3 = 1728$$

$$20) \quad (Y - 4)^2 = (y - 4)$$

$$X^2 - 15X + 56 = 0$$

## ANSWER KEY

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

## SOLUTIONS

- ANS 1)  $X = 9$      $Y = +9, -9$      $X \Rightarrow Y$
- ANS 2)  $X = +16/3, +2$      $Y = +16, +9$      $Y > X$
- ANS 3)  $X \geq Y$
- ANS 4)  $x = -3/17, 1$      $Y = 7, -5$  NO RELATION
- ANS 5)  $Y = 19$      $X = -13$      $Y > X$
- ANS 6)  $Y = +3, +3$      $X = -7, -6.5$      $Y > X$
- ANS 7)  $X = -5, -6$      $Y = -5, -4$      $X \leq Y$
- ANS 8)  $X = -13, -9$      $X = -8, -4$      $Y > X$
- ANS 9)  $X = +21, +21$      $Y = +17, +4$      $X > Y$
- ANS 10)  $X = +9, -5$      $Y = +8, -6$     CND
- ANS 11)  $X = -24, -6$      $Y = +40/5, +8/5$
- ANS 12)  $X = +7, +3$      $Y = +9, +7$      $X \leq Y$
- ANS 13)  $X = +10, +9$      $Y = 14$      $y > X$

ANS 14)  $X = +12, +9$   $Y = +9, +6$   $X \geq Y$

ANS 15)  $X = +19, -19$   $Y = 0, -21$  CND

ANS 16)  $X = -7, -5$   $Y = +13, -11$  CND

ANS 17)  $X = -6, +3$   $Y = +14, -3$  CND

ANS 18)  $X = -23, -6$   $Y = -19, +3$  CND

ANS 19)  $Y = 0, +4, -4$   $X = +12$   $X > Y$

ANS 20)  $Y = +5, +4$   $X = +8, +7$   $X > Y$

# CHECKLIST



## FOUND ERROR?

Report the error in the checklist to  
**[teamchecklist22@gmail.com](mailto:teamchecklist22@gmail.com)**

Account | Log out | Help

## 4. WRONG NUMBER SERIES

Q1. 17, 50, 95, 283, 563, 1687

- (A). 50
- (B). 17
- (C). 95
- (D). 283
- (E). None

Q2. 96, 121, 84, 132, 72, 144

- (A). 121
- (B). 96
- (C). 72
- (D). 144
- (E). None

Q3. 90720, 10081, 1260, 180, 30, 6

- (A). 10081
- (B). 6
- (C). 30
- (D). 180
- (E). None

Q4. 18, 9.5, 11, 17.25, 36.5, 93.75

- (A). 18
- (B). 11
- (C). 9.5
- (D). 36.5
- (E). None

Q5. 93, 98, 125, 143, 269, 306

- (A). 93
- (B). 98
- (C). 125

- (D). 143
- (E). None

Q6. 240, 384, 284, 350, 312, 328

- (A). 350
- (B). 240
- (C). 384
- (D). 284
- (E). None

Q7. 24, 30, 34, 39, 51, 57

- (A). 30
- (B). 34
- (C). 24
- (D). 57
- (E). None

Q8. 68, 35, 35.5, 88.75, 92.25

- (A). 35.5
- (B). 68
- (C). 35
- (D). 88.75
- (E). None

Q9. 542, 529, 515, 497, 478, 457

- (A). 515
- (B). 542
- (C). 497
- (D). 478
- (E). None

Q10. 9, 27, 31, 150, 161, 1127

- (A). 9
- (B). 27
- (C). 31
- (D). 150
- (E). None

Q11. 654, 590, 560, 542, 534, 530

- (A). 560

- (B). 654
- (C). 542
- (D). 534
- (E). None

Q12. 624, 312, 936, 235, 1170, 195

- (A). 624
- (B). 235
- (C). 936
- (D). 195
- (E). None

Q13. 2, 3, 9, 35, 204, 1421

- (A). 9
- (B). 2
- (C). 3
- (D). 204
- (E). None

Q14. 9, 14, 39, 164, 788, 3914

- (A). 9
- (B). 14
- (C). 788
- (D). 164
- (E). None

Q15. 95, 112, 146, 210, 350, 622

- (A). 210
- (B). 95
- (C). 112
- (D). 624
- (E). None

Q16. 1728, 1718, 1608, 1398, 1088, 670

- (A). 1728
- (B). 670
- (C). 1608
- (D). 1718
- (E). None

Q17. 5, 8, 13, 20, 34, 55

- (A). 13
- (B). 5
- (C). 8
- (D). 20
- (E). None

Q18. 150, 1051, 150, 1052, 148, 1053

- (A). 1051
- (B). 148
- (C). 150
- (D). 1053
- (E). None

Q19. 125, 140, 160, 185, 222

- (A). 222
- (B). 125
- (C). 140
- (D). 160
- (E). None

Q20. 71, 63, 54, 44, 36, 27

- (A). 71
- (B). 45
- (C). 63
- (D). 40
- (E). None



## ANSWERS:

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

## SOLUTIONS

$$1. * 3 - 2, * 2 - 3, * 3 - 2, * 2 - 3, * 3 - 2$$

$$2. +24, -36, +48, -60, +70$$

$$3. \div 9, \div 8, \div 7, \div 6, \div 5$$

$$4. * 0.5 + 0.5, * 1 + 1, * 1.5 + 1.5, * 2 + 2, * 2.5 + 2.5$$

$$5. +2^2+1, +3^3+1, +4^2+1, +5^3+1, +6^2+1$$

$$6. +144, -100, +64, -36, +16 \text{ (Squares of even numbers)}$$

$$7. 24 + 6 = 30, 30 + 3 = 33, 33 + 6 = 39 \text{ (adding digit sum of the numbes)}$$

$$8. * 0.5, +1.5, * 2.5, +3.5$$

9.  $-13, -15, -17, -19, -21$

10.  $* 3, +4, * 5, +6, * 7$

11.  $-64, -32, -16, -8, -4$

12.  $* \frac{1}{2}, * 3, * \frac{1}{4}, * 5, * \frac{1}{6}$

13.  $* 3 - 3, * 4 - 4, * 5 - 5, * 6 - 6, * 7 - 7$

14.  $+5, +25, 9125, +625, +3125$

15.  $+17, +34, +68, +136, +272$

16.  $-10, -110, -210, -310, -410$

17. Fibonacci series ( $5+8=13$ ,  $23+8= 21$ ,  $21+13=34$ )

18.  $+901, -902, +903, -904, +905$

19.  $+15, +20, +25, 30$

20. subtracting digit sum

$71-8= 63$ ,  $63-9=54$ ,  $54-9= 45$ ,  $45-9=36$



## **FOUND ERROR?**

Report the error in the checklist to  
**[teamchecklist22@gmail.com](mailto:teamchecklist22@gmail.com)**

Acraple.com

## 5. MISSING NUMBER SERIES

1. 69 , 73, 89, 125, ?, 289

- (a) 189
- (b) 178
- (c) 198
- (d) 159
- (e) None

2. 789, 808, 825,?, 853, 864

- (a) 830
- (b) 840
- (c) 837
- (d) 845
- (e) None

3. 51, 109, 227, 465, 943, ?

- (a) 1789
- (b) 1798
- (c) 1886
- (d) 1901
- (e) None

4. 17, 38, ?, 143, 227, 332

- (a) 71.5
- (b) 76
- (c) 80
- (d) 77
- (e) None

5. 29, 117, ?, 1877, 7509, 30037

- (a) 469
- (b) 340

- (c) 389
- (d) 718
- (e) None

6. 4, ?, 484, 5324, 58564

- (a) 38
- (b) 44
- (c) 94
- (d) 78
- (e) None

7. 7.3, 8.1, ?, 9.7, 10.5, 11.3

- (a) 8.7
- (b) 8.5
- (c) 8.9
- (d) 9.1
- (e) None

8. 2, 15, 92, 463, 1856, ?

- (a) 4588
- (b) 5573
- (c) 4848
- (d) 5768
- (e) None

9. 4587, 3858, 3346, 3003, 2787, ?

- (a) 2526
- (b) 2788
- (c) 2266
- (d) 2662
- (e) None

10. 87, 81, 69, 53, 35, ?

- (a) 17
- (b) 24
- (c) 19

- (d) 8
- (e) None

11. 20160, 2880, 480, ?, 24, 8

- (a) 88
- (b) 108
- (c) 96
- (d) 112
- (e) None

12. 14, ?, 32, 99, 400, 2005

- (a) 18
- (b) 24
- (c) 28
- (d) 15
- (e) None

13. 7, 4, ?, 9, 20, 52.5, 160.5

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 7
- (d) 8
- (e) None

14. 128, 209, 145, 194, 158, ?

- (a) 190
- (b) 188
- (c) 183
- (d) 193
- (e) None

15. 119, ?, 125, 133, 149, 181

- (a) 120
- (b) 121
- (c) 122

- (d) 123
- (e) None

16. 12, 31, 54, 83, 114, ?

- (a) 127
- (b) 138
- (c) 145
- (d) 151
- (e) None

17. 5, 14, 32, 68, ?, 284, 572

- (a) 140
- (b) 112
- (c) 186
- (d) 158
- (e) None

18. 13, 28, 41, 69, 110, ?

- (a) 123
- (b) 179
- (c) 156
- (d) 163
- (e) None

19. 19, 27, 91, 307, 819, ?

- (a) 1367
- (b) 1149
- (c) 1657
- (d) 1819
- (e) None

20. 38, 87, 51, 76, 60, ?

- (a) 57
- (b) 61
- (c) 69

- (d) 77  
(e) None

## ANSWER KEY

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

$$853+11=864$$

3. Solution: D

$$\begin{aligned}(51 \times 2) + 7 &= 109, \\ (109 \times 2) + 9 &= 227, \\ (227 \times 2) + 11 &= 465, \\ (465 \times 2) + 13 &= 943, \\ (943 \times 2) + 15 &= 1901\end{aligned}$$

4. Solution: C

$$\begin{aligned}17 + (21 \times 1) &= 38, \\ 38 + (21 \times 2) &= 80, \\ 80 + (21 \times 3) &= 143, \\ 143 + (21 \times 4) &= 227, \\ 227 + (21 \times 5) &= 332\end{aligned}$$

5. Solution: A

$$\begin{aligned}(29 \times 4) + 1 &= 117, \\ 117 \times 4 + 1 &= 469, \\ (469 \times 4) + 1 &= 1877, \\ (1877 \times 4) + 1 &= 7509, \\ (7509 \times 4) + 1 &= 30037\end{aligned}$$

## SOLUTION

1. Solution: A

$$\begin{aligned}69 + 2^2 &= 73, \\ 73 + 4^2 &= 89, \\ 89 + 6^2 &= 125, \\ 125 + 8^2 &= 189, \\ 189 + 10^2 &= 289\end{aligned}$$

2. Solution: B

$$\begin{aligned}789 + 19 &= 808, \\ 808 + 17 &= 825, \\ 825 + 15 &= 840, \\ 840 + 13 &= 853,\end{aligned}$$

6. Solution: B

$$\begin{aligned}4 \times 11 &= 44, \\ 44 \times 11 &= 484, \\ 484 \times 11 &= 5324, \\ 5324 \times 11 &= 58564\end{aligned}$$

7. Solution: C

$$\begin{aligned}7.3 + 0.8 &= 8.1, \\ 8.1 + 0.8 &= 8.9, \\ 8.9 + 0.8 &= 9.7, \\ 9.7 + 0.8 &= 10.5, \\ 10.5 + 0.8 &= 11.3\end{aligned}$$



8. Solution: B

$$\begin{aligned} 2 \times 7 + 1 &= 15, \\ 15 \times 6 + 2 &= 92, \\ 92 \times 5 + 3 &= 463, \\ 463 \times 4 + 4 &= 1856, \\ 1856 \times 3 + 5 &= 5573 \end{aligned}$$

9. Solution: D

$$\begin{aligned} 4587 - 9^3 &= 3858, \\ 3858 - 8^3 &= 3346, \\ 3346 - 7^3 &= 3003, \\ 3003 - 6^3 &= 2787, \\ 2787 - 5^3 &= 2662 \end{aligned}$$

10. Solution: A

$$\begin{array}{cccccc} 87, & 81, & 69, & 53, & 35, & ? \\ -6 & -12 & -16 & -18 & -18 & \\ 6 & 4 & 2 & 0 & & \end{array}$$

11. Solution: C

$$\begin{aligned} 20160 \div 7 &= 2880, \\ 2880 \div 6 &= 480, \\ 480 \div 5 &= 96, \\ 96 \div 4 &= 24, \\ 24 \div 3 &= 8 \end{aligned}$$

12. Solution: D

$$\begin{aligned} 14 \times 1 + 1 &= 15, \\ 15 \times 2 + 2 &= 32, \\ 32 \times 3 + 3 &= 99, \\ 99 \times 4 + 4 &= 400, \\ 400 \times 5 + 5 &= 2005 \end{aligned}$$

13. Solution: A

$$\begin{aligned} 7 \times 0.5 + 0.5 &= 4, \\ 4 \times 1 + 1 &= 5, \\ 5 \times 1.5 + 1.5 &= 9, \\ 9 \times 2 + 2 &= 20, \\ 20 \times 2.5 + 2.5 &= 52.5, \\ 52.5 \times 3 + 3 &= 160.5 \end{aligned}$$

14. Solution: C

$$\begin{aligned} 128 + 9^2 &= 209, \\ 209 - 8^2 &= 145, \\ 145 + 7^2 &= 194, \\ 194 - 6^2 &= 158, \\ 158 + 5^2 &= 183 \end{aligned}$$

15. Solution: B

$$\begin{aligned} 119 + 2 &= 121, \\ 121 + 4 &= 125, \\ 125 + 8 &= 133, \\ 133 + 16 &= 149, \\ 149 + 32 &= 181 \end{aligned}$$

16. Solution: D

$$\begin{aligned} 12 + 19 &= 31, \\ 31 + 23 &= 54, \\ 54 + 29 &= 83, \\ 83 + 31 &= 114, \\ 114 + 37 &= 151 \end{aligned}$$

17. Solution: A

$$\begin{aligned} (5+2) \times 2 &= 14, \\ (14+2) \times 2 &= 32, \\ (32+2) \times 2 &= 68, \\ (68+2) \times 2 &= 140, \\ (140+2) \times 2 &= 284, \\ (284+2) \times 2 &= 572 \end{aligned}$$

18. Solution: B

Fibonacci series

$$\begin{aligned} 13, \\ 28 + 13 &= 41, \\ 41 + 28 &= 69, \\ 69 + 41 &= 110, \\ 110 + 69 &= 179 \end{aligned}$$

19. Solution: D

$$\begin{aligned} 19 + 2^3 &= 27, \\ 27 + 4^3 &= 91, \end{aligned}$$

$91 + 6^3 = 307$ ,  
 $307 + 8^3 = 819$ ,  
 $819 + 10^3 = 1819$

20. Solution: C  
 $38 + 7^2 = 87$ ,

$87 - 6^2 = 51$ ,  
 $51 + 5^2 = 76$ ,  
 $76 - 4^2 = 60$ ,  
 $60 + 3^2 = 69$

# CHECKLIST

## BY

## AASHISH

## ARORA

# CHECKLIST

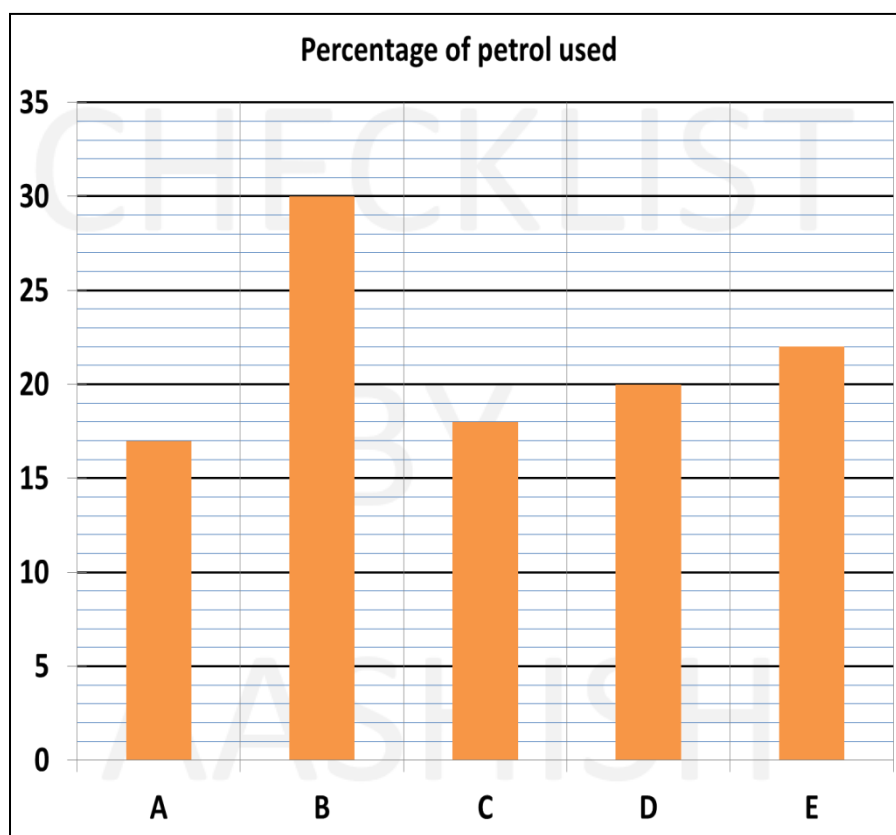
## BY

## AASHISH

## ARORA

## 6. DATA INTERPRETATION

### SET 1



Directions : The given graph shows the percentage of petrol sold in five different states. The total petrol sold in all the states together is 1,08,000 L. Study the data carefully and answer the following questions.

1. Find the difference between the petrol sold by states A and B together and the petrol sold by state E.

- A. 15,000 L
- B. 24,000 L
- C. 27,000 L
- D. 18,000 L
- E. None of the above

2. If the price of petrol in state A is Rs. 98.5/L and in state C is Rs. 96.8/L then find the revenue earned by states A and C in the month of April together.
- A. 30,00,000
  - B. 29,58,444
  - C. 28,98,777
  - D. 31,67,888
  - E. None of the above
3. Total petrol sold by states C and D together is approximately what per cent less than the petrol sold by states B and E?
- A. 35%
  - B. 45%
  - C. 40%
  - D. 37%
  - E. None of the above
4. Find the average petrol sold by A, B and C.
- A. 20,880
  - B. 21,440
  - C. 19,870
  - D. 20,130
  - E. None of the above
5. The petrol sold by C is approximately what per cent of the petrol sold by A?
- A. 60%
  - B. 65%
  - C. 71%
  - D. 69%
  - E. None of the above

निर्देश : दिया गया ग्राफ पांच अलग-अलग राज्यों में बेचे गए पेट्रोल का प्रतिशत दर्शाता है। सभी राज्यों में कुल मिलाकर 1,08,000 लीटर पेट्रोल बेचा गया। आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

1. राज्यों A और B द्वारा मिलाकर बेचे गए पेट्रोल और राज्य E द्वारा बेचे गए पेट्रोल के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

ए 15,000 ली

बी 24,000 ली

सी. 27,000 ली

डी. 18,000 ली

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

2. यदि राज्य A में पेट्रोल की कीमत 98.5 रुपये/लीटर है और राज्य C में 96.8 रुपये/लीटर है, तो अप्रैल के महीने में राज्यों A और C द्वारा अर्जित राजस्व ज्ञात कीजिए।

ए. 30,00,000

बी 29,58,444

सी. 28,98,777

डी. 31,67,888

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

3. राज्यों C और D द्वारा मिलाकर बेचा गया कुल पेट्रोल, राज्य B और E द्वारा बेचे गए पेट्रोल से लगभग कितना प्रतिशत कम है?

ए 35%

बी. 45%

सी. 40%

डी. 37%

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

4. A, B और C द्वारा बेचा गया औसत पेट्रोल ज्ञात कीजिए।

ए. 20,880

बी 21,440

सी. 19,870

डी. 20,130

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

5. C द्वारा बेचा गया पेट्रोल, A द्वारा बेचे गए पेट्रोल का लगभग कितना प्रतिशत है?

ए 60%

बी 65%

सी 71%

डी 69%

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer key :

1 : Required difference =  $18360 + 32400 - 23760 = 27000$  L

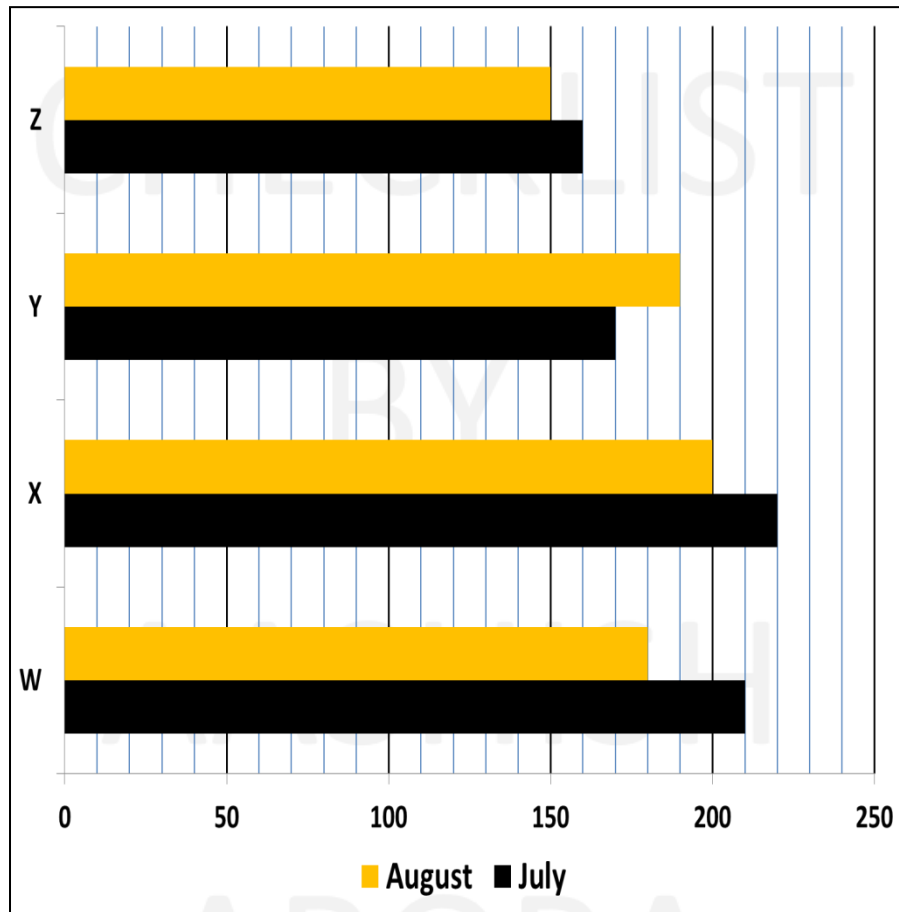
2 : Revenue earned =  $18360 \times 98.5 + 11880 \times 96.8 = 29,58,444$

3 : Required percentage =  $\frac{56160 - 33480}{56160} \times 100 = 40\%$

4 : Required average =  $\frac{62640}{3} = 20,880$

5 : Required percentage =  $\frac{11880}{18360} \times 100 = 65\%$

## SET 2



Directions : The given graph shows the data of tables sold by four different manufacturers in the months of July and August. Study the data carefully and answer the following questions.

1. What are the average number of tables sold by Y and Z in both the months?
- A. 350
  - B. 335
  - C. 320
  - D. 315



E. None of the above

2. Find the ratio of tables sold by X and Y together in the month of July to that of the tables sold by X and Y together in the month of August?

A. 2:1

B. 1:1

C. 3:2

D. 2:3

E. None of the above

3. The tables sold by W and Y together in the month of August is approximately what per cent more than the tables sold by X in the month of July?

A. 61%

B. 68%

C. 73%

D. 79%

E. None of the above

4. The total tables sold by W, Y and Z together in the month of July is how much more or less than the tables sold by these three manufacturers in the month of August?

A. 10

B. 33

C. 20

D. 48

E. None of the above

5. Find the average number of tables sold by all the manufacturers in the month of August.

A. 120

B. 150

C. 180

D. 170

E. None of the above

निर्देश : दिया गया ग्राफ जुलाई और अगस्त के महीनों में चार अलग-अलग निर्माताओं द्वारा बेची गई डेस्क टेबल का डेटा दिखाता है। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

1. दोनों महीनों में Y और Z द्वारा बेची गई टेबलों की औसत संख्या क्या है?

ए 350

बी 335

सी 320

डी. 315

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

2. जुलाई के महीने में X और Y द्वारा बेची गई टेबलों का अगस्त के महीने में X और Y द्वारा बेची गई टेबलों से अनुपात ज्ञात कीजिए?

ए 2:1

बी 1:1

सी. 3:2

डी. 2:3

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

3. अगस्त के महीने में W और Y द्वारा बेची गई टेबल, जुलाई के महीने में X द्वारा बेची गई टेबल से लगभग कितने प्रतिशत अधिक है?

ए 61%

बी 68%

सी 73%

डी. 79%

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

4. जुलाई के महीने में W, Y और Z द्वारा बेची गई कुल टेबल, अगस्त के महीने में इन तीन निर्माताओं द्वारा बेची गई टेबल से कितनी अधिक या कम है?

ए 10

बी 33

सी. 20

डी 48

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

5. अगस्त के महीने में सभी निर्माताओं द्वारा बेची गई टेबलों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

ए 120

बी 150

सी 180

डी 170

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer key :

$$1 : \text{Required average} = \frac{(170+190)+(160+150)}{2} = 335$$

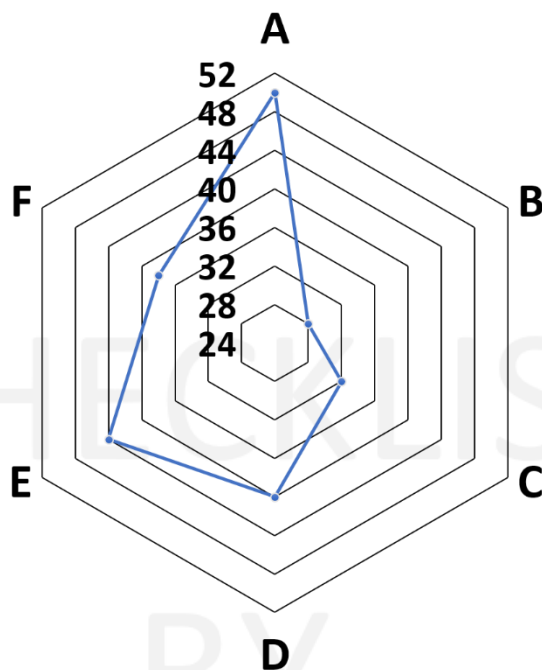
$$2 : \text{Required ratio} = \frac{390}{390} = 1:1$$

$$3 : \text{Required percentage} = \frac{370-220}{220} \times 100 = 68\%$$

$$4 : \text{Required difference} = 540-520 = 20$$

$$5 : \text{Required average} = \frac{720}{4} = 180$$

## SET 3



The graph given above shows the total number of posts (Photos + Videos) shared by six (A, B, C, D, E & F) people in December 2019. Read the data carefully and answer the questions.

1. The total post shared by C is what percent less than the total post shared by D?

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 40%
- E. None

2. In January 2019, total posts shared by B & F is 12 and 15 more than that in December 2019, then find the total number of the posts shared in B & F in January 2019?

- A. 78
- B. 45
- C. 65
- D. 93
- E. None

3. Find the average number of posts shared by A, C and F?

- A. 50
- B. 25
- C. 30
- D. 40
- E. None

4. Total photos shared by E is four more than total videos shared by him, then find total videos shared by E?

- A. 52
- B. 25
- C. 20
- D. 30
- E. None

5. If the ratio of total photos to total videos shared by B is 5:9, then find total photos shared by B?

- A. 20
- B. 10
- C. 25
- D. 36
- E. None

ऊपर दिया गया ग्राफ दिसंबर 2019 में छह (ए, बी, सी, डी, ई और एफ) लोगों द्वारा साझा किए गए पोस्ट (फोटो + वीडियो) की कुल संख्या को दर्शाता है। डेटा को ध्यान से पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें।

1. C द्वारा साझा किया गया कुल पोस्ट, D द्वारा साझा किए गए कुल पोस्ट से कितना प्रतिशत कम है?

- ए 10%
- बी 20%
- सी. 30%
- डी. 40%

ई. कोई नहीं

2. जनवरी 2019 में, B & F द्वारा साझा किए गए कुल पोस्ट दिसंबर 2019 की तुलना में 12 और 15 अधिक हैं, तो जनवरी 2019 में B & F में साझा किए गए पदों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

ए 78

बी. 45

सी 65

डी. 93

ई. कोई नहीं

3. A, C और F द्वारा साझा किए गए पदों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?

ए 50

बी 25

सी. 30

डी. 40

ई. कोई नहीं

4. E द्वारा साझा किए गए कुल फोटो उसके द्वारा साझा किए गए कुल वीडियो से चार अधिक हैं, तो E द्वारा साझा किए गए कुल वीडियो ज्ञात करें?

ए 52

बी 25

सी. 20

डी. 30

ई. कोई नहीं

5. यदि B द्वारा साझा किए गए कुल फोटो और कुल वीडियो का अनुपात 5:9 है, तो B द्वारा साझा किए गए कुल फोटो ज्ञात करें?

ए 20

बी 10

सी. 25

डी 36

ई. कोई नहीं

SOLUTIONS:

1. Ans. B

$$\%age = \frac{(40-32)}{40} * 100 = 20\%$$

2. Ans. D

$$\text{Sum} = (28+38) + 12 + 15 = 93$$

3. Ans. D

$$\text{Average} = (50+32+38)/3 = 40$$

4. Ans. C

Let videos shared by E be a

$$\text{Photos} = a + 4$$

$$\text{Total} = a + a + 4 = 44$$

$$A = 20$$

5. Ans. B

$$\text{Total photos shared by B} = 28 * \frac{5}{14} = 10$$