

QUANTITATIVE APTITUDE

CHECKLIST

MODULE 14

Go on, burn a while



Aashish Arora



CHECKLIST

CONTENTS

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

FOOD FOR THOUGHT

There's a big difference between empty fatigue and gratifying exhaustion. Life is short. Invest daily in meaningful activities. And don't wait around! Too often we wait – because we think we need to “find” something new or different to be passionate about. But that's not true. If you want more passion in your life right now, act accordingly right now! Put your whole heart and soul into the next thing you do. Not into tomorrow's opportunities, but the opportunity right in front of you. Not into tomorrow's tasks, but today's tasks. Not into tomorrow's run, but today's run. Not into tomorrow's conversations, but today's conversations.



Subscribe to
STUDIFIEDTM
 YouTube Channel and
Learn Quantitative Aptitude
For Bank Exams from India's
Most **Loved** Teacher

1. SIMPLIFICATION AND APPROXIMATION

Q1. $41.66\% \text{ of } 156 + \left(\frac{1}{5}\right) \text{ of } 450 = x + 22^2 - 1600$

- (A). 250
- (B). 1271
- (C). 3651
- (D). 234
- (E). None

Q2. $5.55\% \text{ of } 306 + 25\% \text{ of } 480 = x + 95 \div 19$

- (A). 150
- (B). 141
- (C). 132
- (D). 155
- (E). None

Q3. $\frac{7.14\% \text{ of } 133}{11.11\% \text{ of } 72} = x\% \text{ of } \left(\frac{1800}{432}\right)$

- (A). 28.5
- (B). 30
- (C). 65
- (D). 70
- (E). None

Q4. $95463 + 2596 - 24000 + 952 = ?$

- (A). 1000
- (B). 75011
- (C). 2540
- (D). 532
- (E). None

Q5. $19^2 + 41^2 - \sqrt[3]{1728} + 22^2 - \sqrt[3]{2197} = ?$

- (A). 1000
- (B). 356

- (C). 497
- (D). 2501
- (E). None

Q6. $\left(\frac{1}{17}\right)$ of 51 – 66.66% of 18 = $x + 20^2 - 700$

- (A). 291
- (B). 300
- (C). 140
- (D). 985
- (E). None

Q7. $1936 + 28.56\% \text{ of } 91 + x\% \text{ of } 1500 = 25^2 + 2000$

- (A). 60
- (B). 50
- (C). 44.2
- (D). 79
- (E). None

Q8. $\left(\frac{2}{17}\right)$ of 323 $\div 114 \times 54 + 21^2 = ?$

- (A). 700
- (B). 459
- (C). 944
- (D). 800
- (E). None

Q9. $16.66\% \text{ of } 552 + 51^2 + \sqrt[3]{3375} = ?$

- (A). 250
- (B). 487
- (C). 632
- (D). 2708
- (E). None

Q10. $62.5\% \text{ of } 360 + \left(\frac{9}{16}\right) \times \left(\frac{256}{81}\right) \times 729$

- (A). 1521
- (B). 147
- (C). 365
- (D). 321
- (E). None

Q11. $\frac{5\% \text{ of } 200 \times 70}{24\% \text{ of } 5100} = \frac{x\% \text{ of } 3500}{17\% \text{ of } 200}$

- (A). 78
- (B). 6
- (C). 5/9
- (D). 3
- (E). None

Q12. $12594 + 252 - 794 + 216 = x + 16^2 + 50^2$

- (A). 150
- (B). 321
- (C). 1271
- (D). 9512
- (E). None

Q13. $12\% \text{ of } 8100 + 15\% \text{ of } 3100 + 25\% \text{ of } 200 = ?$

- (A). 1487
- (B). 120
- (C). 781
- (D). 33
- (E). None

Q14. $-x\% \text{ of } 2300 + 49^2 + \sqrt{144} - 25^2 = -282$

- (A). 75
- (B). 90
- (C). 722
- (D). 80
- (E). None

Q15. $15\% \text{ of } 900 + 24\% \text{ of } 5900 - 23\% \text{ of } 2800 = ?$

- (A). 200
- (B). 907
- (C). 500
- (D). 320
- (E). None

Q16. $(31 \times 29) + (43 \times 37) + (65 \times 55) = x + (19 \times 21)$

- (A). 5666

- (B). 485
- (C). 321
- (D). 265
- (E). None

Q17. $17\% \text{ of } 1500 + 26^2 - 5\% \text{ of } 120$

- (A). 700
- (B). 800
- (C). 925
- (D). 562
- (E). None

Q18. $3592 + 2175 - 300 + 2563 - 275$

- (A). 65
- (B). 7755
- (C). 12
- (D). 651
- (E). None

Q19. $\frac{16\% \text{ of } 3200}{14\% \text{ of } 5400} = \frac{9\% \text{ of } 450}{x \times 25}$ (approx..)

- (A). 70
- (B). 35
- (C). 2
- (D). 44
- (E). None

Q20. $(62 \times 58) - (95 \times 85) + 2\% \text{ of } 100 + (75 \times 70) =$

- (A). 773
- (B). 32
- (C). 23
- (D). 32
- (E). None

Answers:

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

SOLUTIONS

$$1. \left(\frac{5}{12}\right) \times 156 + 90 = x + 484 - 1600$$
$$X=1271$$

$$2. \left(\frac{1}{18}\right) \times 306 + 120 - 5 = 132$$

$$3. 28.5$$

$$4. 75011$$

$$5. 361 + 1681 - 12 + 484 - 13 = 2501$$

$$6. \left(\frac{1}{17}\right) \times 51 - \left(\frac{2}{3}\right) \times 18 = x + 400 - 700$$

$$X=291$$

$$7. 1936 + \left(\frac{2}{7}\right) \times 91 + 5x = 625 + 2000$$

$$X=44.2$$

$$8. \left(\frac{2}{17}\right) \times \left(\frac{323}{114}\right) \times 54 + 441 = 459$$

$$9. \left(\frac{1}{6}\right) \times 552 + 2601 + 15 = 92 + 2601 + 15 = 2708$$

$$10. \left(\frac{5}{8}\right) \times 360 + \left(\frac{9}{16}\right) \times \left(\frac{256}{81}\right) \times 729 = 225 + 1296 = 1521$$

$$11. \frac{10 \times 70}{24 \times 51} = \left(\frac{35x}{34}\right)$$

$$X=5/9$$

$$12. 9512$$

$$13. 972 + 465 + 50 = 1487$$

$$14. -23x + 2401 + 12 - 625 = -282$$

$$X=90$$

$$15. 135 + 1416 - 644 = 907$$

$$16. 899 + 1591 + 3575 - 399 = 5666$$

$$17. 255 + 676 - 6 = 925$$

$$18. 7755$$

$$19. \left(\frac{512}{756}\right) = \left(\frac{81}{50x}\right)$$

$$X=2 \text{ (approx.)}$$

$$20. 3596 - 8075 + 2 + 5250 = 773$$

CHECKLIST



FOUND ERROR?

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

Academy
for SBI PO

CHECKLIST

BY

AASHISH

ARORA

2. ARITHMETIC QUESTIONS

1.Kailash purchase 6 chair for Rs180 and sold 9 chair for Rs 340 .He wants to gain an overall profit of Rs 560, then how many chairs should he sell ?

कैलाश 6 कुर्सी 180 रुपये में खरीदता है और 9 कुर्सी 340 रुपये में बेचता है। वह 560 रुपये का कुल लाभ हासिल करना चाहता है, तो उसे कितनी कुर्सियों को बेचना चाहिए?

- a. 80
- b. 76
- c. 74
- d. 72
- e. Can't be determined

2.The value of a good increased by 12.5% on first day ,then on second day decreased by 33.33% and on third day decreased by 16.66% .What is the net profit /loss% in the number.

एक वस्तु के मूल्य में पहले दिन 12.5% की वृद्धि हुई, फिर दूसरे दिन 33.33% की कमी हुई और तीसरे दिन 16.66% की कमी हुई। संख्या में शुद्ध लाभ/हानि% क्या है?

- a. 37.5% loss
- b. 37.5%profit
- c. 44.5%loss
- d. 50% profit
- e. 44.5% profit

3.A man has in all Rs 1610 in the denominator of one rupee , two rupee and twenty – rupee notes. The no. of each type of notes are equal . What is the total no. of notes he has ?

एक आदमी के पास एक रुपये, दो रुपये और बीस रुपये के नोटों के हर में कुल 1610 रुपये हैं। नहीं। प्रत्येक प्रकार के नोट समान हैं। कुल संख्या क्या है? उसके पास नोटों की ?

- a.110
- b.105
- c.210
- d.205
- e.140

4.In an examination, Shiv got 252 marks out of total mark i.e. 420.His percentage score is 8 less than the pass percentage .If Nadar gets 222.6 marks in the same exam ,then his percentage score is how much less than the pass percentage ?

एक परीक्षा में, शिव को कुल अंक में से 252 अंक यानी 420 मिले। उसका प्रतिशत अंक उत्तीर्ण प्रतिशत से 8 कम है। यदि नादर को उसी परीक्षा में 222.6 अंक मिलते हैं, तो उसका प्रतिशत अंक उत्तीर्ण प्रतिशत से कितना कम है?

- a.13%
- b.40%
- c.20%
- d. can't be determined
- e.15%

5.In what time will Rs 2040 amount to 3570 at simple interest of 12.5% p.a ?

12.5% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर 2040 रुपये कितने समय में 3570 हो जाएगा?

- a. 12 year
- b. 10 year
- c. 14 year
- d. 8 year
- e. 6 year

6. A sum of money amounts to Rs 35840 in 3 year and Rs 40960 in 4 year on C.I .Find the rate of interest .

एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्ष में 35840 रुपये और 4 वर्ष में 40960 रुपये हो जाती है। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

a.71.42%

b.14.28%

c.7.14%

d.57.14%

e.85.71%

7.If the length of one side and the diagonal of a rectangle are 15 cm and 25 cm , then find its perimeter .

यदि एक आयत की एक भुजा और विकर्ण की लंबाई 15 सेमी और 25 सेमी है, तो इसका परिमाप ज्ञात कीजिए।

a.70

b.80

c.96

d.can't be determined

e.None of these

8.Average price of some bat is 35. If one bat price is increased by Rs.20 and another bat price decreased by Rs.8 .Then the average price of these bat becomes 36.5 , then what is the no. of bats.

कुछ बल्ले का औसत मूल्य 35 है। यदि एक बल्ले की कीमत में 20 रुपये की वृद्धि होती है और दूसरे बल्ले की कीमत में 8 रुपये की कमी होती है। तो इन बल्ले की औसत कीमत 36.5 हो जाती है, तो संख्या क्या है।

चमगादड़ का।

a.8

b.10

c.12

d.16

e.14

9. A cinema hall has three sections Platinum, Golden & Silver. and their prices are Rs.90, Rs.120 and Rs.100 respectively. The total no. of tickets sold were in the ratio of 3:5:6. Find the average cost of ticket.

एक सिनेमा हॉल में तीन खंड प्लेटिनम, गोल्डन और सिल्वर हैं। और उनकी कीमतें क्रमशः 90 रुपये, 120 रुपये और 100 रुपये हैं। कुल नं। बेचे गए टिकटों की संख्या 3:5:6 के अनुपात में थी। टिकट की औसत लागत पाएं।

- a.110
- b.105
- c.106
- d. can't be determined
- e. None of these

10. The monthly salary of A and B are in the ratio 5:6. If salary of B is increased by 6300. Then ratio of their new salary is 3:5. What is the salary of B after the increment.

A और B के मासिक वेतन का अनुपात 5:6 है। यदि B के वेतन में 6300 की वृद्धि की जाती है, तो उनके नए वेतन का अनुपात 3:5 है। वेतन वृद्धि के बाद B का वेतन कितना है?

- a. 18500
- b.16500
- c.22500
- d.24500
- e. None of these

11. The ratio of the age of Kohli and Rahul at present is 5:2. Five years later the ratio was 2:1. If the age of Dhawan is 20% more than the age of Kohli, then find the age of Dhawan.

वर्तमान में कोहली और राहुल की आयु का अनुपात 5:2 है। पांच वर्ष बाद अनुपात 2:1 था। यदि धवन की आयु कोहली की आयु से 20% अधिक है, तो धवन की आयु ज्ञात कीजिए।

- a.52 year
- b.30 year
- c.24 year

d.40 year

e.20 year

12.A fresh fruit contains 64 % water and a dry fruit contains 21% water. How much dry fruit can be obtained from 158 kg of fresh fruits?

एक ताजे फल में 64% पानी होता है और एक सूखे फल में 21% पानी होता है। 158 किलो ताजे फलों से कितना सूखा फल प्राप्त किया जा सकता है?

a.55 kg

b.62 kg

c.72 kg

d.80 kg

e.82 kg

13.In what ratio basmati rice at Rs48 per kg should be mixed with india gate rice at Rs40 per kg .So that on selling the mixture at Rs57 per kg, there is a profit of 26.66% ?

48 रुपये प्रति किलो के बासमती चावल को इंडिया गेट चावल के साथ 40 रुपये प्रति किलो के अनुपात में किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए। ताकि मिश्रण को 57 रुपये प्रति किलो पर बेचने पर 26.66% का लाभ हो?

a.1:3

b.5:3

c.4:2

d.6:5

e.None of these

14.The ratio of profit to discount on an item is 6:7 . The M.P of the item is 78 more than the C.P . Find the discount percent given on the M.P of the item .

एक वस्तु पर लाभ और छूट का अनुपात 6:7 है। वस्तु का MP, C.P से 78 अधिक है। वस्तु के एमपी पर दिया गया छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

a.24%

b.22%

c.16%

d.can't be determined

e.None of these

15.A shopkeeper sold 75 bats. A part of this he sells at a loss of 15% and the remaining at a gain of 15% .On the total he gain 5% .What is the quantity sold at a gain of 15%.

एक दुकानदार ने 75 चमगादड़ बेचे। इसका एक हिस्सा वह 15% की हानि पर और शेष को 15% के लाभ पर बेचता है। कुल मिलाकर उसे 5% का लाभ होता है। 15% के लाभ पर बेची गई मात्रा क्या है।

a.50bats

b.35bats

c.40bats

d.25bats

e. None of these

16.Ram and Shyam can do a work in 10 days while Ram , Shyam and Ashish together can complete the same work in $16\frac{4}{5}$ days .Find the no. of days required by Ashish to complete the whole work alone .

राम और श्याम एक काम को 10 दिनों में कर सकते हैं जबकि राम, श्याम और आशीष मिलकर उसी काम को $16\frac{4}{5}$ दिनों में पूरा कर सकते हैं। संख्या ज्ञात कीजिए। आशीष द्वारा अकेले पूरे कार्य को पूरा करने के लिए आवश्यक दिनों की संख्या।

a. $1\frac{2}{17}$ days

b. $4\frac{12}{17}$ days

c. $5\frac{6}{17}$ days

d.Can't be determined

e.None of these

17.Efficiency of Jetha to do a certain work is 16.66% more than that of Bhide and efficiency of Bhide is 71.42% more than that of Tarak .If Jetha take 40 min less than Bhide to do a certain work than in how many minutes Tarak alone will finish the work ?

एक निश्चित कार्य को करने के लिए जेठा की क्षमता भिड़े की क्षमता से 16.66% अधिक है और भिड़े की दक्षता तारक की तुलना में 71.42% अधिक है। यदि जेठा एक निश्चित कार्य को करने के लिए भिड़े से 40 मिनट कम लेता है, तो तारक अकेले कितने मिनट में कार्य करेगा। काम खत्म करो?

- a. 480min
- b. 5 hr
- c. 7 hr
- d. 120 min
- e. None of these

18. Rajnikant can complete a journey in 3.2 hr. He travels the first half of the journey at the speed of 50 Kmph and second half at the speed of 30 Kmph. Find the total distance of the journey in km.

रजनीकांत 3.2 घंटे में एक यात्रा पूरी कर सकता है। वह यात्रा के पहले भाग को 50 किमी प्रति घंटे की गति से और दूसरे भाग को 30 किमी प्रति घंटे की गति से यात्रा करता है। यात्रा की कुल दूरी किमी में ज्ञात करें।

- a. 140km
- b. 150km
- c. 180km
- d. 120km
- e. 90km

19. In how many ways the letter of the word "SHEEP" can be arranged ?

शब्द "SHEEP" के अक्षर को कितने प्रकार से व्यवस्थित किया जा सकता है?

- a. 40
- b. 60
- c. 50
- d. 30
- e. 20

20. Three persons A, B and C can complete a work in 8 hours. After working at it together for 3 hours, B left and A and C complete the work in 9 hours more. The time taken by B alone to complete the whole work in .

तीन व्यक्ति ए, बी और सी 8 घंटे में एक काम पूरा कर सकते हैं। 3 घंटे के लिए एक साथ काम करने के बाद, बी छोड़ देता है और ए और सी 9 घंटे अधिक समय में काम पूरा करते हैं। अकेले बी द्वारा पूरे काम को पूरा करने में लिया गया समय .

- a.18
- b.16
- c.14
- d.12
- e.15

Solution:

$$1.(d) 6 \text{ chair} = 180 \times 3$$

$$9 \text{ chair} = 340 \times 2$$

$$18 = 540$$

$$18 = 680$$

$$18u = 140$$

$$\times 4 \quad \times 4$$

$$72 \quad 560$$

$$2.(a) 12.5\% = \frac{1}{8}$$

$$33.33\% = \frac{1}{3}$$

$$16.66\% = \frac{1}{6}$$

$$X \times \frac{9}{8} \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{6}$$

$$= \frac{90}{144}$$

$$\text{Loss \%} = \frac{54}{144} \times 100$$

$$3.(c) x + 2x + 20x = 1610$$

$$23x = 1610$$

$$x = 70$$

$$\text{Total no. of notes} = 70 \times 3$$

$$4.(e) \frac{x}{100} \times 420 = 252$$

$$= \frac{252 \times 100}{420}$$

$$= 60\%$$

$$\text{Pass \%} = 68\%$$

$$\frac{x}{100} \times 420 = 222.6$$

$$= 53\%$$

$$5.(e) P = 2040$$

$$R = 12.5$$

$$I = 1530$$

$$1530 = \frac{2040 \times 12.5}{100 \times 10} \times T$$

$$6.(b) (3\text{year}) 3584 : 4096 (4 \text{ year})$$

$$8 \times 8 \times 8 \times 8$$

$$\frac{3584}{512} : \frac{4096}{512}$$

$$7 : 8$$

$$\frac{1}{7} \times 100$$

$$7.(a) l = 15$$

$$d = 25$$

$$b = x$$

$$(25)^2 = 15^2 + b^2$$

$$625 = 225 + b^2$$

$$400 = b^2$$

$$b = 20$$

$$\begin{aligned} \text{Perimeter} &= 2 \times (15 + 20) \\ &= 2 \times (35) \\ &= 70 \end{aligned}$$

$$8. (a) (35 * X) + 20 - 8 = X * 36.5$$

$$35x + 12 = 36.5x$$

$$350x + 120 = 365x$$

$$120 = 15x$$

$$9.(b) \text{Ratio} = \text{Platinum} : \text{Golden} : \text{Silver}$$

$$\text{Price} = 90 : 120 : 100$$

$$\text{Ratio} = 3 : 5 : 6$$

$$270 : 600 : 600$$

$$\begin{aligned} \text{Average Price} &= \frac{270+600+600}{14} \\ &= \frac{1470}{14} \end{aligned}$$

$$10. (c) A:B = 5 : 6$$

$$\text{After increment} = 3: 5$$

$$\text{Old ratio} = 15 : 18$$

$$\text{New ratio} = 15: 25$$

$$25- 18 = 6300$$

$$1=900$$

$$25*900$$

$$11.(b)$$

$$5x+5/2x+5=2/1$$

$$5x+5=4x+10$$

$$X=5$$

$$\text{Kohli age}=25$$

$$\text{Dhawan}=25*6/5$$

$$12.(c)$$

$$\text{Pulp:water}$$

$$f.\text{fruit}=36:64$$

$$\text{dry}=79:21$$

$$36\% \text{ of } 158 = 79\% \text{ of } x$$

13.(b)

$$26.66\% = 4/15$$

$$(57 \times 15)/19$$

$$=45$$

$$48-45/45-40=3/5$$

14.(d)

$$C_p + m_p = 13x$$

$$13x = 78$$

$$x = 6$$

$$\text{Profit} = 36$$

$$\text{Discount} = 42$$

15.(a)

$$115-105/105-85=2/1$$

$$75 \times 2/3$$

16.(b)

$$R+S=10$$

$$R+S+A=16/5$$

$$\text{Total work} = 80$$

$$\text{Efficiency } r+s=8$$

$$R+S+A=25$$

$$A=25-8$$

$$17$$

$$\text{Time taken} = 80/17$$

17.(a)

$$\text{Jetha:bhide}$$

$$\text{Time} = 6:7$$

$$\text{Bhide:tarak}$$

$$\text{Time} = 7:12$$

$$\text{Time} = \text{jetha:bhide:tarak}$$

$$=12:14:24$$

$$14-12=40$$

$$1u=20\text{min}$$

$$\text{Tarak take} = 20 \times 24$$

$$=480\text{min}$$

18.(d)

$$S_1/S_2=5/3$$

$$T1/T2=3/5$$

$$8=3.2$$

$$1=2/5$$

$$T1/T2=1.2/2$$

$$(1.2*50)+(2*30)$$

19.(b)

$$\text{Total digit}=5$$

$$\text{Repeated digit}=e(2 \text{ times})$$

$$5*4*3*2*3*1$$

20.(a)

$$\text{Total work}=8$$

$$A+B+C \text{ efficiency}=1$$

$$A+B+C=1*3$$

$$=3$$

$$\text{Remaining}=8-3$$

$$=5$$

$$A+C \text{ efficiency}=5/9$$

$$B \text{ efficiency}=4/9$$

$$\text{Time taken by B}=(8*9)/4$$

3. QUADRATIC EQUATIONS

These are common options for all questions that follow.

- (A) $x > y$
- (B) $x < y$
- (C) $x = y$ or no relation can be established
- (D) $x \geq y$
- (E) $x \leq y$

1. $x^2 + x - 156 = 0$
 $y^2 + 28y + 196 = 0$

2. $x^2 - \sqrt{729} = 0$
 $y^3 - \sqrt[3]{729} = 0$

3. $5x^2 + 19x + 12 = 0$
 $3y^2 - 12y + 12 = 0$

4. $x^2 + 19x + 78 = 0$
 $y^2 + 18y + 56 = 0$

5. $x^2 - \sqrt{289} = 0$
 $y^2 - 37y + 342 = 0$

6. $x^2 - 6x - 72 = 0$

$$y^2 + 21y + 98 = 0$$

$$7. \begin{aligned} x^2 + 25x + 114 &= 0 \\ y^2 - y + 42 &= 0 \end{aligned}$$

$$8. \begin{aligned} 27x^2 + 15x + 2 &= 0 \\ 7y^2 + 17y + 6 &= 0 \end{aligned}$$

$$9. \begin{aligned} 4x^2 - 14x + 12 &= 0 \\ 6y^2 - 28y + 32 &= 0 \end{aligned}$$

$$10. \begin{aligned} x^2 - 272 &= 8^3 \\ y - \sqrt{4} &= \sqrt{1089} \end{aligned}$$

$$11. \begin{aligned} x^2 - 20x + 84 &= 0 \\ y^2 - 4y - 12 &= 0 \end{aligned}$$

$$12. \begin{aligned} x^2 - 15x - 54 &= 0 \\ y^2 - 22y + 72 &= 0 \end{aligned}$$

$$13. \begin{aligned} 6x^2 - 17x + 7 &= 0 \\ 8y^2 + 18y + 4 &= 0 \end{aligned}$$

$$14. \begin{aligned} 2x^2 - 17x + 26 &= 0 \\ 4y^2 - 25y + 25 &= 0 \end{aligned}$$

$$15. \begin{aligned} 12x^2 - 20x - 8 &= 0 \\ 12y^2 - 49y + 50 &= 0 \end{aligned}$$

$$16. 5x^2 - 19x + 18 = 0$$
$$9y^2 - 34y + 32 = 0$$

$$17. 17x^2 + 50x + 32 = 0$$
$$17y^2 - 21y + 24 = 0$$

$$18. x^2 - 52x + 660 = 0$$
$$y^2 = 484$$

$$19. 10x^2 + 51x + 54 = 0$$
$$15y^2 + 38y + 24 = 0$$

$$20. 6x^2 + 29x + 13 = 0$$
$$y^2 - 22y + 57 = 0$$

ANSWER KEY

1. A
2. C
3. B
4. C
5. B
6. A
7. E
8. A
9. E
10. B
11. D
12. C
13. A

- 14. C
- 15. E
- 16. C
- 17. B
- 18. D
- 19. B
- 20. B

SOLUTIONS

1. Solution: A
 $x = +12, -13$
 $y = -14, -14$

2. Solution: C
 $x = +27, -27$
 $y = +9, +9, +9$

3. Solution: B
 $x = -15/5, -4/5$
 $y = +6/3, +6/3$

4. Solution: C
 $x = -13, -6$
 $y = -14, -4$

5. Solution: B
 $x = +17, -17$
 $y = +18, +19$

6. Solution: A
 $x = -6, +12$
 $y = -14, -7$

7. Solution: E
 $x = -6, -19$

$$y = -6, +7$$

8. Solution: A

$$x = -9/27, -6/27$$

$$y = -14/7, -3/7$$

9. Solution: E

$$x = +6/4, +8/4$$

$$y = +12/6, +16/6$$

10. Solution: B

$$x = +28, -28$$

$$y = +35$$

11. Solution: D

$$x = +14, +6$$

$$y = +6, -2$$

12. Solution: C

$$x = +18, -3$$

$$y = +18, +4$$

13. Solution: A

$$x = +14/6, +3/6$$

$$y = -16/8, -2/8$$

14. Solution: C

$$x = +13/2, +4/2$$

$$y = +20/4, +5/4$$

15. Solution: E

$$x = +24/12, -4/12$$

$$y = +25/12, +24/12$$

16. Solution: C

$$x = +10/5, +9/5$$

$$y = +16/9, +18/9$$

17. Solution: B

$$x = -34/17, -16/17$$

$$y = +34/17, +12/17$$

18. Solution: D

$$x = +22, +30$$

$$y = +22, -22$$

19. Solution: B

$$x = -36/10, -15/10$$

$$y = -18/15, -20/15$$

20. Solution: B

$$x = -3/6, -26/6$$

$$y = +3, +19$$



FOUND ERROR?

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

Aashish Arora

AASHISH
ARORA

4. WRONG NUMBER SERIES

Q1. 30, 60, 20, 100, 16

- a. 60
- b. 30
- c. 16
- d. 100
- e. None

Q2. 20, 12, 7, 5.75, 6.25

- a. 20
- b. 12
- c. 7
- d. 6.25
- e. None

Q3. 6, 24, 3, 46, 1.5, 96

- a. 6
- b. 46
- c. 1.5
- d. 96
- e. None

Q4. 3, 200, 21, 40, 147, 8, 1039

- a. 3
- b. 200
- c. 8
- d. 1039

e. None

Q5. 4, 3, 3.5, 2.75, 3.75, 2.625

- a. 3.5
- b. 3
- c. 3.75
- d. 2.625
- e. None

Q6. 29, 40, 55, 71, 89

- a. 40
- b. 29
- c. 55
- d. 71
- e. None

Q7. 182, 240, 308, 380, 462

- a. 240
- b. 308
- c. 462
- d. 182
- e. None

Q8. 897, 848, 813, 785, 764

- a. 813
- b. 785

- c. 897
- d. 764
- e. None

Q9. 961, 965, 973, 990, 1021

- a. 990
- b. 965
- c. 1021
- d. 973
- e. None

Q10. 678, 681, 688, 717, 798

- a. 681
- b. 678
- c. 688
- d. 705
- e. None

Q11. 140, 135, 125, 105, 75

- a. 135
- b. 105
- c. 125
- d. 75
- e. None

Q12. 142, 198, 254, 322, 398

- a. 198
- b. 142
- c. 254
- d. 398
- e. None

Q13. 100, 48, 46.5, 94, 367.5

- a. 48
- b. 100

- c. 94
- d. 46.5
- e. None

Q14. 0, 1, 1, 2, 3, 6, 8

- a. 2
- b. 3
- c. 6
- d. 8
- e. None

Q15. 1200, 120, 2400, 60, 3200, 64

- a. 60
- b. 2400
- c. 3200
- d. 64
- e. None

Q16. 584, 686, 805, 941, 1085

- a. 584
- b. 805
- c. 941
- d. 1085
- e. None

Q17. 117, 108, 92, 84, 65

- a. 92
- b. 108
- c. 65
- d. 84
- e. None

Q18. 7776, 1298, 216, 36

- a. 1298

b. 7776

c. 36

d. 216

e. None

Q19. 102, 151, 215, 296, 377

a. 102

b. 151

c. 296

d. 377

e. None

Q20. 4, 12, 5, 21, 6, 30

a. 4

b. 5

c. 21

d. 30

e. None

Q21. 45, 15, 30, 10, 40, 6.67

a. 6.67

b. 40

c. 10

d. 30

e. None

Q22. 4096, 1024, 128, 2,
0.03125

a. 4096

b. 128

c. 2

d. 1024

e. None

Q23. 600, 650, 700, 756, 812

a. 650

b. 700

c. 756

d. 812

e. None

Q24. 281, 285, 280, 287, 279

a. 285

b. 280

c. 287

d. 279

e. None

Q25. 5831, 4913, 4095, 3374,
2743

a. 5831

b. 4913

c. 4095

d. 3374

e. None

ANSWER KEY

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

1. x^2
 $/3$
 x^4
 $/5$
 x^6
2. $/2 + 2$
 $/3 + 3$
 $/4 + 4$
 $/5 + 5$
3. x^{2^2}
 $/2^3$
 x^{2^4}
 $/2^5$
 x^{2^6}

4. Alternate
 x^7
 $/5$

5. $x^{1/2} + 1$
 $x^1 + 1/2$
 $x^{1/2} + 1$
 $x^1 + 1/2$
 $x^{1/2} + 1$

6. $+12$
 $+14$
 $+16$
 $+18$

7. $14^2 - 14$
 $16^2 - 16$
 $18^2 - 18$
 $20^2 - 20$
 $22^2 - 22$

8. -42
 -35
 -28
 -21

9. $+2^2$
 $+2^3$
 $+2^4$
 $+2^5$

10. Add in only first number
 $+3^1$
 $+3^2$
 $+3^3$
 $+3^4$

11. -5
 -10
 -20
 -40

12. 12^{-2}
 $14^{-2} - 2$

16^2-2	
18^2-2	20. 4^2-4
20^2-2	5^2-5
	6^2-6
13. $x1/2-2$	
$x1-1.5$	21. $/3$
$x2-1$	$x2$
$x4-0.5$	$/3$
	$x2$
14. Add last two digits to get next number	$/3$
	22. $/4$
15. $/10$	$/16$
$x20$	$/32$
$/30$	$/64$
$x40$	23. $+50$
$/50$	$+52$
16. $+102$	$+54$
$+119$	$+56$
$+136$	
$+153$	24. $+4$
	-5
17. Alternate table of 12 and 13	$+6$
	-7
18. 6^5	25. 18^3-1
6^4	17^3-1
6^3	16^3-1
6^2	15^3-1
	14^3-1
19. $+49$	
$+64$	
$+81$	
$+100$	



FOUND ERROR?

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

Acraple.com

5. MISSING NUMBER SERIES

Q1. 91, 92, ?, 561, 2248

- a. 186
- b. 286
- c. 456
- d. 506
- e. None

Q2. 51, 115, 140, ?, 405

- a. 256
- b. 356
- c. 289
- d. 389
- e. None

Q3. 1180, 8260, 49560, ?, 991200

- a. 2,00,000
- b. 2,30,000
- c. 2,47,800
- d. 2,98,700
- e. None

Q4. 25, 28, ?, 36, 41

- a. 29
- b. 30
- c. 32
- d. 33
- e. None

Q5. 133, 304, 513, ?, 1045

- a. 760
- b. 856
- c. 987
- d. 1002
- e. None

Q6. 188, 181, 176, ?, 168

- a. 175
- b. 173
- c. 170
- d. 169
- e. None

Q7. 1194, ?, 199, 66.33, 33.16

- a. 898
- b. 563
- c. 398
- d. 208
- e. None

Q8. 97, ?, 582, 2328, 11640

- a. 494
- b. 395
- c. 294
- d. 194
- e. None

Q9. 46, 87, ?, 259, 451

- a. 155
- b. 175
- c. 195
- d. 245
- e. None

Q10. 122, 143, 168, 197, ?

- a. 200
- b. 228
- c. 258
- d. 300
- e. None

Q11. 19, 113, 789, ?, 56777

- a. 6309
- b. 7899
- c. 9919

d. 11091

e. None

Q12. 18, 9.5, 10.5, ?, 96

a. 53

b. 23

c. 43

d. 73

e. None

Q13. 99, 86, ?, 50, 27

a. 75

b. 70

c. 69

d. 58

e. None

Q14. 5, 10, 20, ?, 80

a. 20

b. 23

c. 27

d. 40

e. None

Q15. 11, 38, ?, 142, 55

a. 29

b. 86

c. 110

d. 139

e. None

Q16. 11, 47, ?, 160, 241

a. 56

b. 96

c. 116

d. 156

e. None

Q17. 12.5, 25, ?, 50, 62.5

a. 27.5

- b. 33.5
- c. 37.5
- d. 47.5
- e. None

Q18. 9.09, ?, 54.54, 218.16, 1090.8

- a. 48.18
- b. 38.18
- c. 28.18
- d. 18.18
- e. None

Q19. 16.66, ?, 49.98, 66.64, 83.3

- a. 33.32
- b. 42.02
- c. 54.22
- d. 46.32
- e. None

Q20. 14.28, ?, 29.28, 44.28, 64.28

- a. 17.28
- b. 19.28
- c. 25.28
- d. 27.28
- e. None

ANSWER KEY

- 1. A
- 2. B
- 3. C
- 4. D
- 5. A
- 6. B
- 7. C
- 8. D
- 9. A
- 10. B
- 11. A

12.B

13.C

14.D

15.A

16.B

17.C

18.D

19.A

20.B

Solution,,,,

1. (A) x_1+1 x_2+2 x_3+3 x_4+4 2. (b) $+4^3$ $+5^2$ $+6^3$ $+7^2$ 3. (c) x_7, x_6, x_5, x_4 4. (d) $14+11$ $15+13$ $16+17$ $17+19$ $18+23$ 5. (a) $7 \times 19 \times 1$ $8 \times 19 \times 2$ $9 \times 19 \times 3$ $10 \times 19 \times 4$ $11 \times 19 \times 5$ 6. (b) $91+97$ $92+89$ $93+83$

94+79

95+73

7. (c) $\div 3, \div 2, \div 3, \div 2$
8. (d) $\times 2, \times 3, \times 4, \times 5$
9. (a) $2 \times 23, 3 \times 29, 5 \times 31, 7 \times 37, 11 \times 41$
10. (b) $9^2+41, 10^2+43, 11^2+47, 12^2+53, 13^2+59$
11. (a) $\times 6-1, \times 7-2, \times 8-3, \times 9-4$
12. (b) $\times 0.5 + 0.5, \times 1+1, \times 2+2, \times 4+4$
13. (c) $-13, -17, -19, -23$
14. (d) multiply by 2
15. (a) $2^2+7, 3^3+11, 4^2+13, 5^3+17, 6^2+19$
16. (b) $+6^2, +7^2, +8^2, +9^2$
17. (c) $12.5 \times 2, 12.5 \times 3, 12.5 \times 4, 12.5 \times 5$
18. (d) $\times 2, \times 3, \times 4, \times 5$
19. (a) $16.66 \times 2, \times 3, \times 4, \times 5$
20. (b) $+5, +10, +15, +20$

CHECKLIST

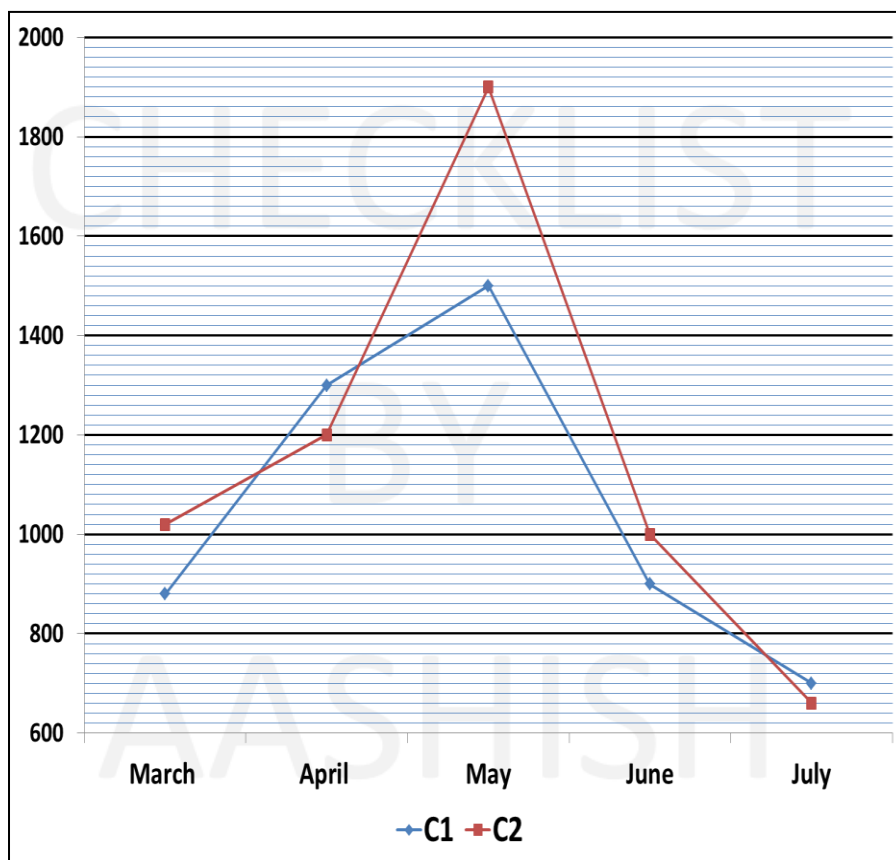
BY

AASHISH

ARORA

6. DATA INTERPRETATION

SET 1



Directions : The given graph shows the data of goods manufactured by two different companies C1 and C2 in the five mentioned months. Study the data carefully and answer the following questions.

1. What is the ratio of the goods manufactured by both the companies in May together to that of the goods manufactured by both the companies in July together?

- A. 2:5
- B. 2:3
- C. 5:2
- D. 3:2
- E. None of the above

2. The total goods manufactured in the months of March and April by both the companies together is what per cent more than the goods manufactured by C1 in the months of June and July together?
- A. 115%
 - B. 180%
 - C. 175%
 - D. 150%
 - E. None of the above
3. If 20% and 17% of the goods manufactured in the months of April and June by both the companies together respectively are not sold, then find the overall approximate percentage of the goods sold in these two mentioned months by both the companies together.
- A. 81%
 - B. 89%
 - C. 92%
 - D. 78%
 - E. None of the above
4. Find the difference between the total goods manufactured by C1 to that of the total goods manufactured by C2 taking all the months together.
- A. 600
 - B. 400
 - C. 500
 - D. 700
 - E. None of the above
5. What is the difference between the average number of goods manufactured by C1 in the months of March, April, May and June together and the average goods manufactured by C2 in the months of March, April and July together?
- A. 176
 - B. 185
 - C. 210
 - D. 170
 - E. None of the above

निर्देश : दिया गया ग्राफ पांच उल्लिखित महीनों में दो अलग-अलग कंपनियों C1 और C2 द्वारा निर्मित वस्तुओं के डेटा को दर्शाता है। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

1. दोनों कंपनियों द्वारा मई में निर्मित माल का जुलाई में दोनों कंपनियों द्वारा निर्मित माल से अनुपात कितना है?

ए 2:5

बी 2:3

सी. 5:2

डी. 3:2

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

2. दोनों कंपनियों द्वारा मार्च और अप्रैल के महीनों में निर्मित कुल माल जून और जुलाई के महीनों में C1 द्वारा निर्मित माल से कितना प्रतिशत अधिक है?

ए 115%

बी 180%

सी. 175%

डी. 150%

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

3. यदि दोनों कंपनियों द्वारा क्रमशः अप्रैल और जून के महीनों में निर्मित 20% और 17% माल की बिक्री नहीं की जाती है, तो इन दो उल्लिखित महीनों में दोनों कंपनियों द्वारा बेची गई वस्तुओं का कुल अनुमानित प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

ए 81%

बी 89%

सी. 92%

डी 78%

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

4. सभी महीनों को मिलाकर C1 द्वारा निर्मित कुल माल और C2 द्वारा निर्मित कुल माल के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

ए 600

बी 400

सी. 500

डी. 700

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

5. मार्च, अप्रैल, मई और जून के महीनों में C1 द्वारा निर्मित माल की औसत संख्या और मार्च, अप्रैल और जुलाई के महीनों में C2 द्वारा निर्मित औसत माल के बीच का अंतर कितना है?

ए. 176

बी 185

सी 210

डी 170

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer key :

$$1 : \text{Required ratio} = \frac{3400}{1360} = 5:2$$

$$2 : \text{Required percentage} = \frac{4400-1600}{1600} * 100 = 175\%$$

$$3 : \text{Goods not sold in the month of April and June} = 823$$

$$\text{Thus goods sold} = 3577$$

$$\text{Required percentage} = \frac{3577}{4400} * 100 = 81\%$$

$$4 : \text{Required difference} = 5780 - 5280 = 500$$

$$5 : \text{Average of C1} = \frac{4580}{4} = 1145$$

$$\text{Average of C2} = \frac{2880}{3} = 960$$

$$\text{Required difference} = 1145 - 960 = 185$$

SET 2

	Language	Maths	Science	Social Science	TOTAL
VI	7400	5200	5600	8200	26400
VII	6200	4800			
VIII	4800			1800	16600
IX	1200	1800	2200	1400	
X			2800	1700	12000
Total		21100	17100	14300	75500

Directions: Students studying in 5 different class of various branches of DAV School throughout India were surveyed. They were asked to choose one subject out of the four. The given table shows the number of students who like four different subjects, in five different classes.

Q1. Find the ratio of number of students who like Language in Class Xth to number of students who like Maths in Class VIIIth.

1. 15:28
2. 17:26
3. 13:28
4. 14:27
5. None

Q2. Find the difference between total number of students who like Language in given five classes and total number of students who like given four subjects in Class IXth.

1. 16400
2. 16500
3. 16600
4. 16700
5. None

Q3. Out of total number of students who like Science in classes VIIth and VIIIth, together, 54% belong to Tier-3 cities. Find the number of students who like Science in classes VIIth and VIIIth who do not belong to Tier-3 cities.

1. 2970
2. 2860
3. 2760
4. 2990
5. None

Q4. The number of students who like Social Science in Class VIIth is how much percent more/less than the number of students who like Maths in Class Xth?

1. 65.25
2. 70.73
3. 75.56
4. 73.33
5. None

Q5. The total number of students who like given four subjects in Class Vth is $\frac{3}{5}$ th of Class IXth. The ratio of the number of students who like Language, Maths, Science and Social Science in city F is 9:11:8:5, respectively. Find the total number of students who like Language and Science, together in Class Vth?

1. 2018
2. 2022
3. 2036
4. 2040
5. None

निर्देश: पूरे भारत में डीएवी स्कूल की विभिन्न शाखाओं के 5 अलग-अलग कक्षाओं में पढ़ने वाले छात्रों का सर्वेक्षण किया गया। उन्हें चार में से एक विषय चुनने को कहा गया। दी गई तालिका में पाँच अलग-अलग कक्षाओं में चार अलग-अलग विषयों को पसंद करने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाया गया है।

1. दसवीं कक्षा में भाषा पसंद करने वाले छात्रों की संख्या और आठवीं कक्षा में गणित पसंद करने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात जानें।

1. 15:28
2. 17:26
3. 13:28
4. 14:27
5. None

2. भाषा पसंद करने वाले छात्रों की कुल संख्या और कक्षा IXth में चार विषयों को पसंद करने वाले छात्रों की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

1. 16400
2. 16500
3. 16600
4. 16700
5. None

3. VIIth और VIIIth की कक्षाओं में साइंस पसंद करने वाले कुल छात्रों में से, 54% टीयर -3 शहरों के हैं। उन छात्रों की संख्या ज्ञात करें जो विज्ञान को सातवीं और आठवीं कक्षाओं में पसंद करते हैं जो टीयर -3 शहरों से नहीं हैं।

1. 2970
2. 2860
3. 2760
4. 2990
5. None

4. कक्षा VII में सामाजिक-विज्ञान पसंद करने वाले छात्रों की संख्या, दसवीं कक्षा में गणित पसंद करने वाले छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक / कम है?

1. 65.25
2. 70.73
3. 75.56
4. 73.33
5. None

5. कक्षा Vth में चार विषयों को पसंद करने वाले छात्रों की कुल संख्या IXth कक्षा की 3/5 वीं है। शहर एफ में भाषा, गणित, विज्ञान और सामाजिक विज्ञान पसंद करने वाले

छात्रों की संख्या का अनुपात क्रमशः 9:11:8:5 है। कक्षा Vth में एक साथ भाषा और विज्ञान पसंद करने वाले छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

1. 2018
2. 2022
3. 2036
4. 2040
5. None

SOLUTIONS:

1. Ans. 2

$$\text{Ratio: } (3400/5200) = 17/26$$

2. Ans. 1

$$\text{Difference} = 23000 - 6600 = 16400$$

3. Ans. 4

$$\text{Required number} = 6500 \times 46 = 2990$$

4. Ans. 2

$$\frac{(4100 - 1200)}{4100} \times 100$$

5. Ans. 4

$$\text{Students in class 5} = \left(\frac{3}{5}\right) \times 6600 = 3960$$

$$\text{Students in language and science} = 2040$$

SET 3

A survey was conducted in a bank to assess the number of women employees (Officers + Clerks) who left the job after marriage in three different years. The total number of women employees who left the job in 2011 is 180. The number of female officers who left the job in 2013 is 115, and the total number of female officers who left the job in 2013 and in 2012 together is 199. The number of female officers who left the job in 2012 is 20% less than the number of female clerks who left the job in 2011. The ratio of the number of female officers and female clerks who left the job in 2013 is 5:2, respectively. The total number of female clerks who left the job in all 3 years is 200.

1. Find the number of female clerks who left the job in 2013.

1. 44
2. 45
3. 46
4. 47
5. None

2. What is the ratio of the number of female officers who left the job in 2011 and 2013 to female clerks who left the job in 2012 and 2013?

1. 3:1
2. 2:1
3. 5:3
4. 4:3
5. None

3. Find the average number of female officers who left the job all years together.

1. 274
2. 270
3. 231
4. 123
5. None

4. Find the difference between the number of female clerks who left the job in 2012 and the number of female officers who left the job in 2011.

1. 24
2. 26
3. 28
4. 32
5. None

5. The number of female officers who left the job in 2012 is what percent (approx.) of the number of female officers who left the job in 2013?

1. 55
2. 58
3. 64
4. 73
5. 79

तीन अलग-अलग वर्षों में शादी के बाद नौकरी छोड़ने वाली महिला कर्मचारियों (अधिकारियों + क्लर्कों) की संख्या का आकलन करने के लिए एक बैंक में एक सर्वेक्षण किया गया था। 2011 में नौकरी छोड़ने वाली महिला कर्मचारियों की कुल संख्या 180 है। 2013 में नौकरी छोड़ने वाली महिला अधिकारियों की संख्या 115 है, और 2013 में और 2012 में एक साथ नौकरी छोड़ने वाली महिला अधिकारियों की कुल संख्या 199 है।

2012 में नौकरी छोड़ने वाली महिला अधिकारियों की संख्या 2011 में नौकरी छोड़ने वाली महिला क्लर्कों की संख्या से 20% कम है। 2013 में नौकरी छोड़ने वाली महिला अधिकारियों और महिला क्लर्कों की संख्या का अनुपात 5:2 है, क्रमशः। सभी 3 साल में नौकरी छोड़ने वाली महिला क्लर्कों की कुल संख्या 200 है।

1. 2013 में नौकरी छोड़ने वाली महिला क्लर्कों की संख्या का पता लगाएं।

1. 44
2. 45
3. 46
4. 47
5. None

2. 2011 और 2013 में नौकरी छोड़ने वाली महिला अधिकारियों की संख्या और 2012 और 2013 में नौकरी छोड़ने वाली महिला क्लर्क का अनुपात क्या है?

1. 3:1
2. 2:1
3. 5:3
4. 4:3
5. None

3. उन महिला अधिकारियों की औसत संख्या ज्ञात करें जिन्होंने सभी वर्षों में एक साथ नौकरी छोड़ी।

1. 274
2. 270
3. 231
4. 123

5. None

4. 2012 में नौकरी छोड़ने वाली महिला क्लर्कों की संख्या और 2011 में नौकरी छोड़ने वाली महिला अधिकारियों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

1. 24

2. 26

3. 28

4. 32

5. None

5. 2012 में नौकरी छोड़ने वाली महिला अधिकारियों की संख्या 2013 में नौकरी छोड़ने वाली महिला अधिकारियों की संख्या की कितनी प्रतिशत है?

1. 55

2. 58

3. 64

4. 73

5. 79

SOLUTIONS:

	Female officers	Female clerk
2011	75	105
2012	84	49
2013	115	46

1. Ans. 3

46

2. Ans. 2

Ratio=2:1

3. Ans. 1

Total number of female officers=274

4. Ans. 2

Difference=75-49=26

5. Ans.4

$$\%age = \frac{84}{115} \times 100 = 73\%$$

SET 4

City	People who got vaccinated	Ratio of Above 60 : Below 60
P	15500	16:9
Q	17800	31:9
R	19600	23:5
S	18700	17:5
T	17850	11:3

Directions: The mass vaccination programme - a 4-day 'Tika Utsav' or vaccine festival- was conducted from 11th till April 14th. The given table shows the total number of people (above 60 age + below 60 age) and ratio of the number of above 60 age people to below 60 age people, who got the vaccine.

1. Find the difference between number of below 60 age people who got the vaccine in City T and the number of above 60 age people who got the vaccine in City Q.

1. 9920
2. 9950
3. 9960
4. 9970
5. None

2. Find the ratio of total number of above 60 age people who got the vaccine in City P and R together to total number of people who got the vaccine in City R.

1. 1301:980

2. 1302:970
3. 1303:990
4. 1304:995
5. None

3. Out of total number of below 60 age people who got the vaccine in City Q and R, together, 20% were earlier infected by Covid. Find the number of male below 60 age people who got the vaccine in City Q and R who were not infected by covid.

1. 6004
2. 6008
3. 6010
4. 6024
5. None

4. Find the average of number of below 60 age people who got the vaccine in City P and S.

1. 4905
2. 4910
3. 4920
4. 4915
5. None

5. The number of above 60 age people who got the vaccine in another City U is 20% of the total number of above 60 age people who got the vaccine in City S and T, together. Find the total number of above 60 age people who got the vaccine in City U.

1. 5580
2. 5685
3. 5695
4. 5690
5. None

निर्देश : सामूहिक टीकाकरण कार्यक्रम - 11 अप्रैल से 14 अप्रैल तक 4 दिवसीय टीका उत्सव आयोजित किया गया था। दी गई तालिका में कुल लोगों की संख्या (60 वर्ष से कम आयु + 60 वर्ष से अधिक) और 60 वर्ष से अधिक आयु के लोगों की संख्या और 60 वर्ष से कम आयु के लोगों का अनुपात को दिखाया गया है, जिन्हें टीका मिला था।

1. सिटी टी में वैक्सीन पाने वाले 60 से कम उम्र के लोगों और सिटी क्यू में वैक्सीन पाने वाले 60 से अधिक उम्र के लोगों के बीच का अंतर ज्ञात करें.

1. 9920
2. 9950
3. 9960
4. 9970
5. None

2. सिटी पी और आर में कुल मिलाकर वैक्सीन पाने वाले 60 से अधिक आयु वाले लोगों की कुल संख्या और सिटी आर में वैक्सीन पाने वाले कुल लोगों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए ।

1. 1301:980
2. 1302:970
3. 1303:990
4. 1304:995
5. None

3. सिटी क्यू और आर में वैक्सीन पाने वाले 60 से कम आयु के कुल लोगों में से, 20% पहले कोविड द्वारा संक्रमित थे। 60 वर्ष से कम आयु के उन लोगों की संख्या ज्ञात करें, जिन्हें सिटी क्यू और आर में वैक्सीन मिली थी, जो कोविड से संक्रमित नहीं थे।

1. 6004
2. 6008
3. 6010
4. 6024

5. None

4. सिटी पी और एस में वैक्सीन पाने वाले 60 से कम उम्र के लोगों की संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।

1. 4905

2. 4910

3. 4920

4. 4915

5. None

5. 60 से अधिक उम्र के लोगों की संख्या, जो किसी अन्य शहर यू में वैक्सीन प्राप्त करते हैं, 60 से अधिक उम्र के लोगों की कुल संख्या का 20% है, जिन्हें सिटी एस और टी में वैक्सीन मिला है। शहर यू में वैक्सीन पाने वाले 60 से अधिक उम्र के लोगों की कुल संख्या का पता लगाएं।

1. 5580

2. 5685

3. 5695

4. 5690

5. None

SOLUTIONS:

1. Ans. 4

$$\text{Difference} = 13795 - 3825 = 9970$$

2. Ans. 1

$$\text{Ratio} = \frac{9920 + 16100}{19600} = \frac{3801}{980}$$

3. Ans. 1

$$\text{People in city Q and R below 60 age} = 7505 \times (8/10) = 6004$$

4. Ans. 4

$$\text{Average} = \frac{5580 + 4250}{2} = 4915$$

5.Ans. 3

People above 60 in city U= 20% of $(14450+14025)=5695$

CHECKLIST
BY
AASHISH
ARORA