

QUANTITATIVE APTITUDE

CHECKLIST

MODULE 16

Go on, burn a while



Aashish Arora



CHECKLIST

CONTENTS

BY

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

1. $397 + \sqrt{2809} \times 11 = 70\% \text{ of ?}$

- a. 1400
- b. 1550
- c. 1600
- d. 700
- e. None

2. $442 - 35\% \text{ of } 740 = 55 + ? \times 8$

- a. 24
- b. 16
- c. 18
- d. 22
- e. None

3. $12.5\% \text{ of } 840 - 76 + \frac{432}{18} = ?$

- a. 40
- b. 66
- c. 53
- d. 45
- e. None

4. $275 + 675 \div 27 - ? = 241$

- a. 59
- b. 56
- c. 55
- d. 54
- e. None

5. $21\% \text{ of ?} + (14^2) = 15^2 + 34$

- a. 200

- b. 150.
- c. 250.
- d. 300
- e. None

6. $1020 + 63 \times \frac{7}{?} = 29 \times 26 + 315$

- a. 9
- b. 6
- c. 15
- d. 14
- e. None

7. $1404 \div 39 + 6490 \div 295 = ?$

- a. 66
- b. 58
- c. 45
- d. 59
- e. None

8. $\left(\frac{1350}{\sqrt{?}} \times 15\right) \div 25 = 135$

- a. 36
- b. 42
- c. 33
- d. 48
- e. None

9. $\left(46\frac{5}{3}\right) + \left(\frac{133}{57}\right) + ? = 98$

- a. 42
- b. 48
- c. 35
- d. 56
- e. None

10. $\sqrt{4096} \times 65 \div \sqrt{676} = ?^2 - 164$

- a. 18

- b. 15
- c. 22
- d. 10
- e. None

$$11. 7^{25} \times 49^{5.5} \times 343^4 \div 7^{16} = 7^?$$

- a. 32
- b. 56
- c. 72
- d. 33
- e. None

$$12. 42 + 252 + 63 = 126 + 223 + {}_3\sqrt{?}$$

- a. 343
- b. 216
- c. 125
- d. 512
- e. None

$$13. 87.5\% \text{ of } 1680 + 25\% \text{ of } 820 = ?\% \text{ of } 500 + 35 \times 11$$

- a. 252
- b. 250
- c. 258
- d. 259
- e. None

$$14. 75\% \text{ of } 460 + 85\% \text{ of } 1200 = 5 \times ? + 20\% \text{ of } 2100$$

- a. 189
- b. 152
- c. 177
- d. 196
- e. None

$$15. 33.33\% \text{ of } 270 + 15\% \text{ of } 320 = ?\% \text{ of } 552$$

- a. 35
- b. 25

- c. 28
- d. 32
- e. None

16. $4254 - 3142 + 1118 = ? + 112 \times 15$

- a. 550
- b. 580
- c. 520
- d. 590
- e. None

17. $152 + 132 + 96 + \sqrt{1444} - \sqrt{841}$

- a. 356
- b. 346
- c. 387
- d. 389
- e. None

18. $1122 + 25\% \text{ of } 880 - 952 = 13 \times ?$

- a. 20
- b. 50
- c. 30
- d. 60
- e. None

19. $20\% \text{ of } 2250 + 25\% \text{ of } 600 + (17 \times 50) = ? + 200$

- a. 1250
- b. 1050
- c. 1650
- d. 1850
- e. None

20. $(5.5\% \text{ of } 450) - (8.5\% \text{ of } 200) = ?$

- a. 5.5
- b. 7.75

- c. 8.75
- d. 2.25
- e. None

21. $(42 \times 21 \times 15) \div ? = 441$

- a. 30
- b. 20
- c. 15
- d. 45
- e. None

22. $2\frac{2}{5} \times \frac{7}{6} \times \frac{25}{19}$ of 9500 = ?

- a. 45000
- b. 22500
- c. 30000
- d. 35000
- e. None

23. $12 + 33\frac{1}{3} \times \frac{4}{24}$ of 360 = ?

- a. 2012
- b. 2750
- c. 2260
- d. 3120
- e. None

24. $37 \times 15 \div 3 - 63 = ? - 52$

- a. 125
- b. 174
- c. 156
- d. 188
- e. None

25. $4\frac{1}{5} \times 4\frac{5}{15} \times \frac{12}{21} = ?$

- a. $10\frac{2}{5}$

- b. 50
- c. $11\frac{3}{5}$
- d. 55
- e. None

Answer key:

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

Solution:

- 1. A

$$397 + 53 \times 11 = 70\% \times ?$$

$$397 + 583 = 70\% \times ?$$

$$980 = 70\% \times ?$$

$$?=1400$$

2. B

$$442-259=55+8?$$

$$183=55+8?$$

$$?=16$$

3. C

$$105-76+24$$

$$=53$$

4. A

$$275+25-?=241$$

$$300-?=241$$

$$?=59$$

5. D

$$21\% \text{ of } ? + 196 = 225 + 34$$

$$21\% \text{ of } ? = 63$$

$$?=300$$

6. A

$$1021 + 63 \times 7 / ? = 29 \times 26 + 315$$

$$1020 + 63 \times 7 / ? = 1069$$

$$63 \times 7 / ? = 49$$

$$?=9$$

7. B

$$36+22$$

$$=58$$

8. A

$$10 \times 15 = 25 \times \sqrt{?}$$

$$6=\sqrt{?}$$

$$?=36$$

9. B

$$143/3+7/3+?=98$$

$$150/3+?=98$$

$$?=48$$

10.A

$$160=?2-164$$

$$?2=324$$

$$=18$$

11.A

$$25+11+12-16=$$

$$=32$$

12.D

$$357-349$$

$$=8$$

$$=512$$

13.C

$$1470+205=?\times 5+385$$

$$1675=?\times 5+385$$

$$?=258$$

14.A

$$345+1020=5?+420$$

$$945/5=189$$

15.B

$$90+48=?\%552$$

$$?=25$$

16.A

$$2230=?+112\times 15$$

$$2230=?+1680$$

$$?=550$$

17.D

$$380+38-29$$
$$=389$$

18.C

$$390=13\times ?$$

$$?=30$$

19.A

$$225+150+850=?+200$$

$$450+1000-200=?$$

$$=1250$$

20.B

$$24.75-17$$

$$=7.75$$

21.A

$$13230/30=441$$

22.D

$$12/5\times 7/6\times 25/\text{of } 500=?$$

$$14\times 2500$$

$$=35000$$

23.A
2012

24.B
 $37 \times 5 - 63 = ? - 52$
 $185 - 63 = ? - 52$
 $? = 174$

25.A
 $21/5 \times 65/15 \times 12/21 =$
 $= 52/5 = 10 \frac{2}{5}$

CHECKLIST
BY
AASHISH
ARORA



FOUND ERROR?

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

Aashish Arora

ARORA

2. ARITHMETIC QUESTIONS

1. A, B and C started a business with initial investments of Rs.70000, Rs. 55000 and Rs. 90000 respectively. After two year they made additional investments of Rs. $x + 60000$, Rs. $x + 40000$ and Rs. $x + 70000$ respectively. Find the profit share of A after 3 years out of total profit of Rs. 14256.
 - a. 4752
 - b. 4563
 - c. 4856
 - d. 4652
 - e. None
2. Sachin bought loan from bank at simple interest which worth Rs.15250 at 9.25% per annum for 2 years, he lends the same amount to Saurav on compound interest at 20% for 2 years, find the amount earned as profit by Sachin after 2 years?
 - a. 2556.5
 - b. 3888.75
 - c. 4578.25
 - d. 4235.25
 - e. None
3. Ratio of the speed of the stream to speed of the boat in still water is 6:5 If the boat covers 132 km along with stream and 120 km against stream in 44 hours, then find the speed of the boat along with stream
 - a. 33kmph
 - b. 25kmph
 - c. 18kmph
 - d. 15kmph
 - e. None

4. The average weight of the class is 'a' kg. one of the students left the class whose weight is 20 kg. If one new student joined the class whose weight is 'b' kg, then the average weight of the class is increased by 1.5 kg. If the initial number of students in the class is 30, then find the value of b.
- a. 55
 - b. 45
 - c. 65
 - d. 70
 - e. None
5. A shopkeeper earns a profit of 175% of the cost by selling a product . If the cost of the product decreases by 25% and the selling price remains the same, then the new profit is what percentage of selling price of the product?
- a. 72.72%
 - b. 55.55%
 - c. 67.67%
 - d. 76%
 - e. None
6. A man covers certain distance with a speed of 40km/hr. He then increased his speed by 20% and covers the remaining distance which is $\frac{3}{2}$ of the previous one. If the total time taken by him was 18hours, then find the total distance travelled.
- a. 700km
 - b. 800km
 - c. 560km
 - d. 450km
 - e. None
7. Mukta sold an article after marking it up by 'a'% above the cost price and then offering a discount of Rs. 45. She gained 25% in this transaction. If the marked price of the article is Rs. 135, then find the value of 'a'.
- a. 32.5

- b. 45
 - c. 83.33
 - d. 87.5
 - e. None
8. A 960 ml of mixture of milk and water contains 35% of milk. How much milk should be added so that the concentration of water in the mixture becomes 40%.
- a. 600
 - b. 650
 - c. 700
 - d. 850
 - e. None
9. $(x + 6)$ men working 7.5 hours per day can complete 75% of a work in 3 days while $(x - 5)$ men working 13 hours a day can complete the remaining work in 1 day. Find the number of men who completed 75% of the work.
- a. 26
 - b. 15
 - c. 30
 - d. 18
 - e. None
10. Pipe B alone fill the tank in 42 hours and pipe C alone fill the tank in 28 hours. Pipe A emptied the tank in 56 days. If pipe A, B and C opened simultaneously, in how many hours the tank will be fill completely?
- a. 23
 - b. 24
 - c. 26
 - d. 28
 - e. None
11. Aditi start from point A and Riya start from point B running towards each at same time) and meets first time after 7 hours. Find speed of

Aditi in km/h if speed of Riya is 60% of Aditi's speed and distance between A and B is 2800 km.

- a. 150
- b. 315
- c. 275
- d. 250
- e. None

12. In an examination A got 49% marks thus able to score 240 marks above passing marks. In the same examination B got 65% marks thus able to score 480 marks above passing marks. Find the passing percentage of the examination.

- a. 33
- b. 32
- c. 35
- d. 40
- e. None

13. The ratio of present ages of A and B is 3 : 5 and ratio of present ages of C and B is 7 : 10. If total present age of A, B and C is 161 years then, what the age of B before 6 years.

- a. 70
- b. 63
- c. 64
- d. 52
- e. None

14. Circumference of a circle is 2 times perimeter of a square. Area of the square is 121 cm^2 . What is the area of circle?

- a. 616
- b. 522
- c. 345
- d. 752
- e. None

15. The investment ratio of A, B and C in a business is 5 : 8 : 7. If they invested their capital for 7 months, 5.5 months and 9 months respectively, then what will be the profit share of C at the end of the year if the profit is 14200 ?
- a. 5500
 - b. 3200
 - c. 4400
 - d. 6300
 - e. None
16. A certain sum is deposited at rate of 40% p.a on Compound interest. Difference between interest earned at the 1st and 2nd year is Rs416. What is the sum ?
- a. 2600
 - b. 1500
 - c. 3500
 - d. 4000
 - e. None
17. In what ratio must tea at Rs49 per kg be mixed with tea at Rs58 per kg so that the mixture must be worth Rs52 per kg ?
- a. 7:5
 - b. 3:5
 - c. 2:1
 - d. 7:6
 - e. None
18. A shopkeeper marked a book 44% above the cost price and sold it after giving a discount of 25%, so that he made a profit of Rs48 what is the marked price of the article ?
- a. 648
 - b. 754
 - c. 956
 - d. 728
 - e. None

19. A person bought two articles for Rs1600 and Rs2000 respectively. He sold first at a gain of 20%. At what price should he sell the other to get a profit of 25% on the whole transaction ?

- a. 2580
- b. 2290
- c. 3200
- d. 2990
- e. None

20. The ratio of three numbers is 2:5:6 and sum of their squares is 2340. Find the sum of the numbers.

- a. 66
- b. 78
- c. 95
- d. 55
- e. None

1. A, B और C ने क्रमशः 70000 रुपये, 55000 रुपये और 90000 रुपये के शुरुआती निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। दो साल के बाद उन्होंने क्रमशः $x + 60000$, $x + 40000$ और $x + 70000$ का अतिरिक्त निवेश किया। 14256 रुपये के कुल लाभ में से 3 साल बाद A का लाभ हिस्सा ज्ञात कीजिए।

ए। 4752

बी। 4563

सी। 4856

डी। 4652

इ। कोई नहीं

2. सचिन ने बैंक से साधारण ब्याज पर ऋण खरीदा, जिसका मूल्य 15250 रुपये प्रति वर्ष 9.25% प्रति वर्ष है, वह सौरव को 2 साल के लिए 20% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार देता है, सचिन द्वारा 2 साल बाद लाभ के रूप में अर्जित राशि ज्ञात कीजिए। ?

ए। 2556.5

बी। 3888.75

सी। 4578.25

डी। 4235.25

इ। कोई नहीं

3. शांत जल में धारा की गति से नाव की गति का अनुपात 6:5 है यदि नाव धारा के साथ 132 किमी और धारा के विपरीत 120 किमी की दूरी 44 घंटे में तय करती है, तो धारा के साथ नाव की गति ज्ञात कीजिए

ए। 33किमी/घंटा

बी। 25 किमी प्रति घंटे

सी। 18किमी/घंटा

डी। 15किमी/घंटा

इ। कोई नहीं

4. कक्षा का औसत भार 'ए' किग्रा है। छात्रों में से एक ने कक्षा छोड़ दी जिसका वजन 20 किलो है। यदि एक नया छात्र कक्षा में शामिल होता है जिसका वजन 'बी' किग्रा है, तो कक्षा के औसत वजन में 1.5 किग्रा की वृद्धि होती है। यदि कक्षा में विद्यार्थियों की प्रारंभिक संख्या 30 है, तो b का मान ज्ञात कीजिए।

ए। 55

बी। 45

सी। 65

डी। 70

इ। कोई नहीं

5. एक दुकानदार एक उत्पाद बेचकर लागत का 175% का लाभ कमाता है। यदि उत्पाद की लागत 25% कम हो जाती है और बिक्री मूल्य समान रहता है, तो नया लाभ उत्पाद के विक्रय मूल्य का कितना प्रतिशत है?

ए। 72.72%

बी। 55.55%

सी। 67.67%

डी। 76%

इ। कोई नहीं

6. एक व्यक्ति कुछ दूरी 40 किमी/घंटा की गति से तय करता है। फिर वह अपनी गति में 20% की वृद्धि करता है और शेष दूरी को तय करता है जो कि पिछली दूरी का $\frac{3}{2}$ है। यदि उसके द्वारा लिया गया कुल समय 18 घंटे था, तो तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए।

ए। 700 किमी

बी। 800km

सी। 560 किमी

डी। 450किमी

इ। कोई नहीं

7. मुक्ता ने एक वस्तु को लागत मूल्य से 'a'% अधिक अंकित करने के बाद और फिर रुपये की छूट की पेशकश करके बेचा। 45. उसे इस लेनदेन में 25% का लाभ हुआ। यदि वस्तु का अंकित मूल्य रु. 135 है, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

ए। 32.5

बी। 45

सी। 83.33

डी। 87.5

इ। कोई नहीं

8. दूध और पानी के 960 मिलीलीटर मिश्रण में 35% दूध होता है। कितना दूध मिलाना चाहिए ताकि मिश्रण में पानी की सान्द्रता 40% हो जाए।

ए। 600

बी। 650

सी। 700

डी। 850

इ। कोई नहीं

9. $(x + 6)$ पुरुष प्रति दिन 7.5 घंटे काम करके 3 दिनों में 75% काम पूरा कर सकते हैं जबकि $(x - 5)$ दिन में 13 घंटे काम करने वाले पुरुष शेष काम को 1 दिन में पूरा कर सकते हैं। 75% काम पूरा करने वाले पुरुषों की संख्या पाएं।

ए। 26

बी। 15

सी। 30

डी। 18

इ। कोई नहीं

10. पाइप B अकेले टैंक को 42 घंटे में भरता है और पाइप C अकेले टैंक को 28 घंटे में भरता है। पाइप A ने 56 दिनों में टैंक को खाली कर दिया। यदि पाइप A, B और C को एक साथ खोला जाए, तो टंकी कितने घंटे में पूरी तरह से भर जाएगी?

ए। 23

बी। 24

सी। 26

डी। 28

इ। कोई नहीं

11. अदिति बिंदु A से शुरू होती है और रिया बिंदु B से एक ही समय में प्रत्येक की ओर दौड़ना शुरू करती है) और 7 घंटे के बाद पहली बार मिलती है। यदि रिया की गति अदिति की गति का 60% है और A और B के बीच की दूरी 2800 किमी है, तो अदिति की गति किमी/घंटा में ज्ञात कीजिए।

ए। 150

बी। 315

सी। 275

डी। 250

इ। कोई नहीं

12. एक परीक्षा में A ने 49% अंक प्राप्त किए और इस प्रकार उत्तीर्ण अंकों से 240 अंक प्राप्त करने में सक्षम हुआ। उसी परीक्षा में B ने 65% अंक प्राप्त किए और इस प्रकार उत्तीर्ण अंकों से 480 अंक अधिक प्राप्त करने में सक्षम हुआ। परीक्षा का उत्तीर्ण प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

ए। 33

बी। 32

सी। 35

डी। 40

इ। कोई नहीं

13. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 5 है और C और B की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 10 है। यदि A, B और C की कुल वर्तमान आयु 161 वर्ष है, तो पहले B की आयु कितनी थी? 6 साल।

ए। 70

बी। 63

सी। 64

डी। 52

इ। कोई नहीं

14. एक वृत्त की परिधि एक वर्ग के परिमाप का 2 गुना है। वर्ग का क्षेत्रफल 121 सेमी² है। वृत्त का क्षेत्रफल क्या है?

ए। 616

बी। 522

सी। 345

डी। 752

इ। कोई नहीं

15. एक व्यवसाय में A, B और C का निवेश अनुपात 5:8:7 है। यदि उन्होंने क्रमशः 7 महीने, 5.5 महीने और 9 महीने के लिए अपनी पूंजी निवेश की, तो वर्ष के अंत में C का लाभ हिस्सा क्या होगा यदि लाभ 14200 है?

ए। 5500

बी। 3200

सी। 4400

डी। 6300

इ। कोई नहीं

16. एक निश्चित राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 40% प्रति वर्ष की दर से जमा की जाती है। पहले और दूसरे वर्ष अर्जित ब्याज के बीच का अंतर 416 रुपये है। राशि क्या है?

ए। 2600

बी। 1500

सी। 3500

डी। 4000

इ। कोई नहीं

17. किस अनुपात में 49 रुपये प्रति किलो की चाय को 58 रुपये प्रति किलो की दर से चाय के साथ मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण का मूल्य 52 रुपये प्रति किलो हो?

ए। 7:5

बी। 3:5

सी। 2:1

डी। 7:6

इ। कोई नहीं

18. एक दुकानदार एक पुस्तक पर क्रय मूल्य से 44% अधिक अंकित करता है और 25% की छूट देकर उसे बेच देता है, जिससे उसे 48 रुपये का लाभ होता है, वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

ए। 648

बी। 754

सी। 956

डी। 728

इ। कोई नहीं

19. एक व्यक्ति ने दो वस्तुएँ क्रमशः 1600 रुपये और 2000 रुपये में खरीदीं। वह पहले 20% के लाभ पर बेचता है। पूरे लेन-देन पर 25% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे दूसरे को किस कीमत पर बेचना चाहिए?

ए। 2580

बी। 2290

सी। 3200

डी। 2990

इ। कोई नहीं

20. तीन संख्याओं का अनुपात 2:5:6 है और उनके वर्गों का योग 2340 है। संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

ए। 66

बी। 78

सी। 95

डी। 55

इ। कोई नहीं

Answers:

1. A

2. B

3. A

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

Solution

1.a

Ratio of profit = $(70000 \times 2 + x + 60000) : (55000 \times 2 + x + 40000) : (90000 \times 2 + x + 70000)$

= $(x + 20) : (15 + x) : (25 + x)$

Profit share of A = $x + 20 / 3x + 60$

= $1/3$ of total profit

Profit share of A = $1/3 \times 14256 = \text{Rs. } 4752$

2.b

Interest amount paid by Sachin after 2 years

= $(15250 \times 2 \times 9.25) / 100$

= Rs. 2821.25

Interest amount paid by Saurav after 2 years

= $15250 \times 44\%$

= Rs. 6710

Profit amount earned by Sachim after 2 years = Rs.3888.75

3.a

Speed of the stream = $6x$

Speed of the boat = $5x$

$:132/11x + 120/x = 44$

$x = 3$ kmph

Speed of the along with stream = $11x = 33$ kmph

4.c

Total students = $30a$

$(30a - 20 + b)/30 = (a + 1.5)$

$(30a - 20 + b) = 30(a + 1.5)$

$(30a - 20 + b) = 30a + 45$

$B = 65$

5.a

cost price = Rs. $100x$

profit = Rs. $175x$

selling price = $275x$

new cost price = Rs. $75x$

the new profit is = $(275 - 75) = \text{Rs. } 200x$

: the required percentage is =

$200/275 \times 100$

$= 72.72\%$

6.b

Let the distance travelled with 40 km/h speed = $2x$

distance covered with 48/hr speed = $3x$

$2x/40 + 3x/48 = 18$

$27x/240 = 18$

$X = 160$

Total distance = $5x = 800$ km

7.d

Let the cost price of the article be Rs. $4X$
 selling price of the article = Rs. $5x$
 Marked price of the article = Rs. $(5x + 45)$
 $5x + 45 = 135$
 $x = 18$
 $a = \{(135 - 72)/72\} \times 100$
 $= 87.5\%$

8.a

Quantity of mixture (initially) = 960ml
 As only milk is being added the quantity of water will remain same.
 Let amount of milk added be ' x '
 $65\% \text{ of } 960 = 40\% \text{ of } (960 + x)$
 $X = 600\text{ml}$

9.a

$(X+6) \times 3 \times 7.5/75 = (x-5) \times 13 \times 1/25$
 $X = 20$

10.b

Let total work = 168
 Efficiency:
 $A = -3, B = 4, C = 6$
 Total = 7
 Time = $168/7 = 24$

11.d

Let speed of aditi = $5x \text{ km/h}$
 Speed of riya = $3x$
 $2800/8x = 7$
 $X = 50$
 Speed of aditi = 250 km/h

12.a

Let the maximum marks of the examination = $100x$

according to question:

$$49x - 240 = 65x - 480$$

$$X = 15$$

$$100x = 1500$$

$$\text{So the passing marks} = 1500 \times 49\% - 240 = 495$$

$$\begin{aligned} \text{So the passing percentage} &= 495 / 1500 \times 100 \\ &= 33\% \end{aligned}$$

13.c

$$A:B:C = 6:10:7$$

$$\text{Total age} = 161$$

$$6x + 10x + 7x = 161$$

$$X = 7$$

$$B = 70$$

$$B \text{ 6 years ago} = 64$$

14.a

$$\text{Area} = \text{side} \times \text{side} = 121$$

$$\text{Side} = 11 \text{ cm}$$

$$2\pi r / 4 \times \text{side} = 2/1$$

$$2 \times 22/7 \times r = 8 \times 11$$

$$R = 14$$

$$\text{Area} = \pi r^2$$

$$= 616$$

15.d

$$\text{Ratio} = A:B:C$$

$$5 \times 7 : 8 \times 5.5 : 7 \times 9$$

$$35 : 44 : 63$$

$$\text{Share of c} = 14200 \times 63 / 142$$

$$= 6300$$

16.a

$$\text{Interest in 1}^{\text{st}} \text{ year} = 40\%$$

$$2^{\text{nd}} \text{ year} = 56\%$$

$$\text{Difference} = 16\% = 416$$

$$100\% = 2600$$

17.c

$$49. \quad 58$$

$$52$$

$$6. \quad 3$$

$$= 2:1$$

18.a

$$CP = 100x$$

$$MP = 648$$

19.a

$$20\% \quad 29\%$$

$$25\%$$

$$4. \quad 5$$

$$(1600). \quad (2000)$$

$$Sp = 2000 + 2000 \times 29\%$$

$$= 2580$$

20.b

Let the numbers be $2x$, $5x$ and $6x$

$$\text{Sum of their squares} = 2340$$

$$4x^2 + 25x^2 + 36x^2 = 2340$$

$$X = 6$$

$$\text{The sum of the numbers} = 2x + 5x + 6x = 13x = 78$$

CHECKLIST

3. QUADRATIC EQUATIONS

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. $3x^2 - 14x + 15 = 0$

$$Y^2 + 38y + 136 = 0$$

2. $2X^2 + 6x - 360 = 0$

$$5y^2 + 38y + 65 = 0$$

3. $7x^2 + 164 = 1347$

$$4y^3 = -8788$$

4. $3X^2 + 11x + 8 = 0$

$$y^2 + 6y + 9 = 0$$

5. $X^2 - 42X - 135 = 0$

$$Y^2 + 33y + 132 = 0$$

6. $X^2 - 23x + 112 = 0$

$$Y^2 - 4y - 117 = 0$$

7. $X^2 + 37X + 132 = 0$

$$Y^2 - 14y - 72 = 0$$

8. $X^2 + 13x + 40 = 0$

$$Y^2 + y - 20 = 0$$

9. $X^2 + 12x - 64 = 0$

$$Y^2 - 29y + 204 = 0$$

10. $X^2 - 8x + 15 = 0$

$$Y^2 + 17y - 38 = 0$$

11. $X^2 - 19X + 84 = 0$

$$Y^2 - 30y + 216 = 0$$

12. $X^2 - 38X + 360 = 0$

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

13. $3X^2 + 19X + 204 = 2X^2 + 21X + 219$

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

14. $2X^2 - 33X + 135 = 0$

$$Y^2 - 21y + 108 = 0$$

15. $2y^2 - 36y + 160 = 0$

$$X^2 + X - 72 = 0$$

16. $X^2 - 31X + 240 = 0$

$$2Y^2 - 23y + 60 = 0$$

17. $X^2 + 29X + 120 = 0$

$$6Y^2 + 19y + 14 = 0$$

18. $2x^2 - 17X + 36 = 0$

$$3y^2 + 10y - 13 = 0$$

19. $X^2 - 21X + 108 = 0$

$$2y^2 - 21y + 49 = 0$$

20. $4x^2 + x - 3 = 0$

$$Y^2 + 13y + 12 = 0$$

CHECKLIST

1. Ans: (A) $X=+9/3, +5/3$ $y= -34, -4$
2. ANS: (E) $X= -15, +12$ $Y=-5, -13/5$
3. ANS: (B) $X=+13, -13$ $Y=-13$
4. ANS: (A) $X= -8/3, -1$ $Y= -3, -3$
5. ANS: (A) $X=+45, -3$ $Y= -12, -11$
6. ANS: (E) $X=+16, +7$ $Y=+13, -9$
7. ANS: (D) $X= -33, -4$ $Y= +18, -4$
8. ANS: (D) $X= -8, -5$ $Y= -5, +4$
9. ANS: (C) $X=-16, +4$ $Y= +17, +12$
10. ANS: (A) $X= +5, +3$ $Y= -19, +2$
11. ANS: (D) $X=+12, +7$ $Y=+18, +12$
12. ANS: (B) $X=+20, +18$ $Y=+18, -3$
13. ANS: (D) $X= +5, -3$ $Y=+6, +5$
14. ANS: (D) $X= +15/2, +18/2$ $Y=+12, +9$

15. ANS: (B) $X=+10,+8$ $Y=-9,+8$
16. ANS: (A) $X=+16,+15$ $Y=+15/2,+4$
17. ANS: (C) $X=-24,-5$ $Y=-2,-7/6$
18. ANS: (A) $X=+9/2,+4$ $Y=-13/3,+1$
19. ANS: (A) $X=+12,+9$ $Y=+7,+7/2$
20. ANS: (B) $X=-1,+3/4$ $Y=-12,-1$

CHECKLIST



FOUND ERROR?

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

CHECKLIST

4. WRONG NUMBER SERIES

Q1. 73, 584, 2335, 4672, 4672, 2336

- (A). 73
- (B). 2335
- (C). 4672
- (D). 2336
- (E). None

Q2. 975, 999, 980, 995, 983, 991

- (A). 980
- (B). 975
- (C). 999
- (D). 991
- (E). None

Q3. 714, 726, 746, 775, 818, 874

- (A). 818

(B). 714

- (C). 726
- (D). 775
- (E). None

Q4. 685, 763, 845, 932, 1021, 1115

- (A). 932
- (B). 763
- (C). 1115
- (D). 1021
- (E). None

Q5.

128, 64.5, 65, 99.75, 201.5, 506.25

- (A). 65
- (B). 99.75

- (C). 201.5
(D). 64.5
(E). None

Q6. 6, 8, 18, 61, 249, 1251

- (A). 6
(B). 8
(C). 18
(D). 61
(E). None

Q7. 7, 18, 21, 44, 46, 96

- (A). 44
(B). 7
(C). 18
(D). 21
(E). None

Q8. 96, 98.5, 103, 103.5, 106, 108.5

- (A). 103
(B). 96
(C). 103.5
(D). 98.5
(E). None

Q9. 75, 156, 204, 230, 239, 240

- (A). 156
(B). 204
(C). 75
(D). 239
(E). None

Q10. 712, 716, 690, 714, 371, 492

- (A). 690
(B). 712
(C). 716
(D). 492
(E). None

Q11. 583, 656, 741, 837, 949, 1078

- (A). 837
(B). 583
(C). 656
(D). 741
(E). None

Q12. 2, 8, 65, 256, 2048, 8192

- (A). 2
(B). 8
(C). 65
(D). 2048
(E). None

Q13. 7, 13, 25, 45, 86, 167

- (A). 7
(B). 25
(C). 13
(D). 86
(E). None

Q14.

945, 1002, 1064, 1128, 1197, 1270

- (A). 1064
(B). 1002
(C). 945
(D). 1270
(E). None

Q15. 6, 7.5, 17, 18, 37.5, 39

- (A). 6
(B). 7.5
(C). 18
(D). 17
(E). None

Q16. 421, 1046, 371, 995, 319, 944

- (A). 371
(B). 421

- (C). 995
(D). 319
(E). None

Q17. 6, 14.5, 33, 69.5, 144.5, 295.5

- (A). 6
(B). 14.5
(C). 33
(D). 144.5
(E). None

Q18. 61, 168, 286, 412, 549, 696

- (A). 61
(B). 286
(C). 412
(D). 696
(E). None

Q19. 9, 37, 150, 597, 2389

- (A). 150
(B). 37
(C). 597
(D). 9
(E). None

Q20. 6, 10, 55, 498, 4942

- (A). 6
(B). 55
(C). 10
(D). 498
(E). None

Answers:

1. B
2. A
3. D
4. A
5. A
6. C

7. D
8. A
9. B
10. A
11. D
12. C
13. B
14. A
15. D
16. A
17. C
18. B
19. A
20. B

6. $* 1 + 2, * 2 + 3, * 3 + 4, * 4 + 5, * 5 + 6$ ($8*2+3=19$)
7. $(7 + 2) * 2 = 18, (18 + 2) * 1 = 20, (20 + 2) * 2 = 44, (44 + 2) * 1 = 46$
 $(46+2)*2=96$
8. *add 2.5 to each term* ($98.5 + 2.5 = 101$)
9. $+81, +49, +25, +9, +1$ ($156 + 49 = 205$)
10. $+4, -27, +25, -343, +121$ ($716 - 27 = 689$)
11. $+73, +84, +97, +112, +129$ ($656 + 84 = 740$)

$$84-73=11, 97-84=13$$

(difference of odd numbers
 11,13,15,17)

12. $\times 4, \times 8, \times 4, \times 8, \times 4$ ($8 \times 8 = 64$)

13. $* 2 - 1, * 2 - 2, * 2 - 3, * 2 - 4, * 2 - 5$ ($13 * 2 - 2 = 24$)

14. $+57, +61, +65, +69, +73$ ($1002 + 61 = 1063$)

15. $\times 1 + 1.5, \times 2 + 1.5, \times 1 + 1.5, \times 2 + 1.5, \times 1 + 1.5$ ($7.5 \times 2 + 1.5 = 16.5$)

16. $+625, -676$ (*alterantively*) ($1046 - 676 = 370$)

17. $\times 2 + 2.5, \times 2 + 3.5, \times 2 + 4.5, \times 2 + 5.5, \times 2 + 6.5$
 $(14.5*2+3.5=32.5)$

18. $+107, +117, +127, +137, +147$ ($168 + 117 = 285$)

19. $\times 4 + 1$ ($37 \times 4 + 1 = 149$)

SOLUTIONS

1. $\times 8, \times 4, \times 2, \times 1, \times (\frac{1}{2})$
 $(584*4=2336)$
2. $+24, -20, +16, -12, +8$ ($999-20=979$)
3. $+12, +20, +30, +42, +56$
 $(746+30=776)$
4. $+78, +82, +86, +90, +94$
 $(845+86=931)$
5. $\times 0.5 + 0.5, \times 1 + 1, \times 1.5 + 1.5, \times 2 + 2, \times 2.5 + 2.5$
 $(64.5 * 1 + 1 = 65.5)$

20. +4, +44, +444, +4444 (10 +
44 = 54)

CHECKLIST

BY

AASHISH

ARORA



FOUND ERROR?

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

Aashish Arora

AASHISH
ARORA

5. MISSING NUMBER SERIES

1) 60, 80, 180, 560, ? , 11320

- A. 2240
- B. 2260
- C. 2160
- D. 2330
- E. none

2) 71, 84, 110, 149, ? , 266

- A. 200
- B. 196
- C. 232
- D. 201
- E. none

3) 23, ? , 63, 98, 143, 198

- A. 38
- B. 35
- C. 27
- D. 31
- E. none

4) 10, 24, 50, ? , 170

- A. 85
- B. 90
- C. 120

D. 100

E. none

5) 13, 21, 34, ? , 89, 144

A. 55

B. 45

C. 44

D. 63

E. none

6) ?, 218, 515, 1004, 1733

A. 109

B. 15

C. 35

D. 65

E. none

7) 15,?, 45, 225, 1575, 14175

A. 20

B. 25

C. 15

D. 10

E. none

8) 21, 33, 53, 83, ? , 181

A. 115

B. 101

C. 125

D. 135

E. none

9) 54, 28, 30, 48, 100, ?

A. 225

B. 216

C. 252

D. 255

E. none

10) 787.5, 225, 90, 60, ?

A. 30

B. 50

C. 120

D. 100

E. none

11) 50, 26, 14, 8, ?, 3.5

A. 6

B. 4

C. 1.75

D. 5

E. none

12) 86, 69, ?, 38, 24, 11

A. 55

B. 53

C. 52

D. 56

E. none

13) 248, 124, 62, 31, 15.5, ?

A. 7.5

B. 7.25

C. 7.75

D. 8.25

E. none

14) 160, 96, ?, 48, 40

A. 66

B. 80

C. 70

D. 64

E. none

15) 4.5, 4.5, 9. 27, 108, ?

A. 432

B. 540

C. 648

D. 640

E. none

16) 258, 254, ?, 220, 171, 50

A. 244

B. 232

C. 238

D. 245

E. none

17) 143, 195, 255, ?, 399

A. 326

B. 423

C. 323

D. 325

E. none

18) 150, 167, ?, 184, 116, 201

A. 133

B. 153

C. 113

D. 143

E. none

19) 112, 128, 176, 188, ?, 233

A. 225

B. 210

C. 199

D. 224

E. none

20) 23, 19, 15, 11, ?, 3

A. 8

B. 7

- C. 6
- D. 5
- E. none

21) 729, 841, ?, 1089, 1225, 1369

- A. 950
- B. 961
- C. 972
- D. 1056
- E. none

22) 1, 1, 3, 10, 38.5, ?

- A. 72
- B. 100.5
- C. 177.75
- D. 150.75
- E. none

23) 5.3, 6.9, 8.5, 10.1, ?, 13.3

- A. 11.7
- B. 9.6
- C. 10.2
- D. 12.5
- E. none

24). 6, 19, 36, 55, 78, ?

- A. 107
- B. 103

C. 97

D. 105

E. none

25) 64, 32, 8, 4, ?, 0.5

A. 2

B. 1

C. 16

D. 4

E. none

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

- 16. D
- 17. C
- 18. A
- 19. D
- 20. B
- 21. B
- 22. C
- 23. A
- 24. A
- 25. B

1) Ans: 2260

$$60 \times 1 + 20 = 80$$

$$80 \times 2 + 20 = 180$$

$$180 \times 3 + 20 = 560$$

$$560 \times 4 + 20 = 2260$$

$$2260 \times 5 + 20 = 11320$$

2) Ans: 201

$$71 + 13 = 84$$

$$84 + 26 = 110$$

$$110 + 39 = 149$$

$$149 + 52 = 201$$

$$201 + 65 = 266$$

3) Ans: 38

$$23 + 15 = 38$$

$$38 + 25 = 63$$

$$63 + 35 = 98$$

$$98+45=143$$

$$143+55=198$$

4) Ans: 120

$$3^2 + 1 = 10$$

$$5^2 - 1 = 24$$

$$7^2 + 1 = 50$$

$$11^2 - 1 = 120$$

$$13^2 + 1 = 170$$

5) Ans: 55

$$13+21=34$$

$$34+21=55$$

$$55+34=89$$

$$89+55=144$$

(This type of series is called Fibonacci series)

6) Ans: 65

$$4^3 + 1 = 65$$

$$6^3 + 2 = 218$$

$$8^3 + 3 = 515$$

$$10^3 + 4 = 1004$$

$$12^3 + 5 = 1733$$

(tip: memorizing squares and cubes is very very very important)

7) Ans: 15

$$15 \times 1 = 15$$

$$15 \times 3 = 45$$

$$45 \times 5 = 225$$

$$225 \times 7 = 1575$$

$$1575 \times 9 = 14175$$

8) Ans: 125

$$21 + (3 \times 4) = 33$$

$$33 + (4 \times 5) = 53$$

$$53 + (5 \times 6) = 83$$

$$83 + (6 \times 7) = 125$$

$$125 + (7 \times 8) = 181$$

9) Ans: 255

$$54 \times 0.5 + 1 = 28$$

$$28 \times 1 + 2 = 30$$

$$30 \times 1.5 + 3 = 48$$

$$48 \times 2 + 4 = 100$$

$$100 \times 2.5 + 5 = 255$$

10) Ans: 120

$$787.5 \div 3.5 = 225$$

$$225 \div 2.5 = 90$$

$$90 \div 1.5 = 60$$

$$60 \div 0.5 = 120$$

(tip: start from the point where you can find the relation directly, for e.g 90 is 1.5×60 , hence you will get the idea about the logic used in the series.)

11) Ans: 5

$$50 \div 2 + 1 = 26$$

$$26 \div 2 + 1 = 14$$

$$14 \div 2 + 1 = 8$$

$$8 \div 2 + 1 = 5$$

$$5 \div 2 + 1 = 3.5$$

(tip for beginners: We usually do blunders after seeing the logic clearly in excitement. Do not jump on the answers without applying the logic on the entire numbers, examiner can trap you in such cases by giving both the choices in the options.)

12) Ans: 53

$$86 - 17 = 69$$

$$69 - 16 = 53$$

$$53 - 15 = 38$$

$$38 - 14 = 24$$

$$24 - 13 = 11$$

13) Ans: 7.75

$$248 \div 2 = 124$$

$$124 \div 2 = 62$$

$$62 \div 2 = 31$$

$$31 \div 2 = 15.5$$

$$15.5 \div 2 = 7.75$$

$$14) \text{ Ans: } 64$$

$$160 - 64 = 96$$

$$96 - 32 = 64$$

$$64 - 16 = 48$$

$$48 - 8 = 40$$

$$15) \text{ Ans: } 540$$

$$4.5 \times 1 = 4.5$$

$$4.5 \times 2 = 9$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$27 \times 4 = 108$$

$$108 \times 5 = 540$$

$$16) \text{ Ans: } 245$$

$$258 - 2^2 = 254$$

$$254 - 3^2 = 245$$

$$245 - 5^2 = 220$$

$$220 - 7^2 = 171$$

$$171 - 11^2 = 50$$

$$17) \text{ Ans: } 323$$

$$12^2 - 1 = 143$$

$$14^2 - 1 = 195$$

$$16^2 - 1 = 255$$

$$18^2 - 1 = 323$$

$$20^2 - 1 = 399$$

18) Ans: 133

$$150 + 17 = 167$$

$$167 - 34 = 133$$

$$133 + 51 = 184$$

$$184 - 68 = 116$$

$$116 + 85 = 201$$

19) Ans: 224

112	128	176	188	224	233
+16	+48	+12	+36	+9	
x3	÷4	x3	÷4		

20) Ans: 7

$$(12^2 - 11^2), (10^2 - 9^2), (8^2 - 7^2), (6^2 - 5^2), (4^2 - 3^2), (2^2 - 1^2)$$

21) Ans: 961

$$27^2, 29^2, 31^2, 33^2, 35^2, 37^2$$

22) Ans: 177.75

$$1 \times 0.5 + 0.5 = 1$$

$$1 \times 1.5 + 1.5 = 3$$

$$3 \times 2.5 + 2.5 = 10$$

$$10 \times 3.5 + 3.5 = 38.5$$

$$38.5 \times 4.5 + 4.5 = 177.75$$

23) Ans: 11.7

$$5.3 + 1.6 = 6.9$$

$$6.9 + 1.6 = 8.5$$

$$8.5 + 1.6 = 10.1$$

$$10.1 + 1.6 = 11.7$$

$$11.7 + 1.6 = 13.3$$

(tip: As decimal is at **SAME PLACE** in all the numbers, solve without decimal and put the decimal at the end. Let's see how?)

53 69 85 101 117 133

Difference: +16 +16 +16 +16 +16

now put decimal at the same place = 11.7

What if the decimal in the series is at different places

E.g

3.7, 4.95, 6.2, 7.45, 8.7 ?

Remove decimal : 370, 495, 620, 745, 870, ? (you can analyze without panic in this)

Clearly, we can see the difference = 125

$$? = 870 + 125 = 995$$

put decimal after two digits from right= 9.95 Ans.

24) Ans: 107

$$6+13=19$$

$$19+17+36$$

$$36+19=55$$

$$55+23=78$$

$$78+29=107$$

(Hint: Addition of prime numbers)

25) Ans: 1

$$64 \div 2 = 32$$

$$32 \div 4 = 8$$

$$8 \div 2 = 4$$

$$4 \div 4 = 1$$

$$1 \div 2 = 0.5$$

CHECKLIST

BY

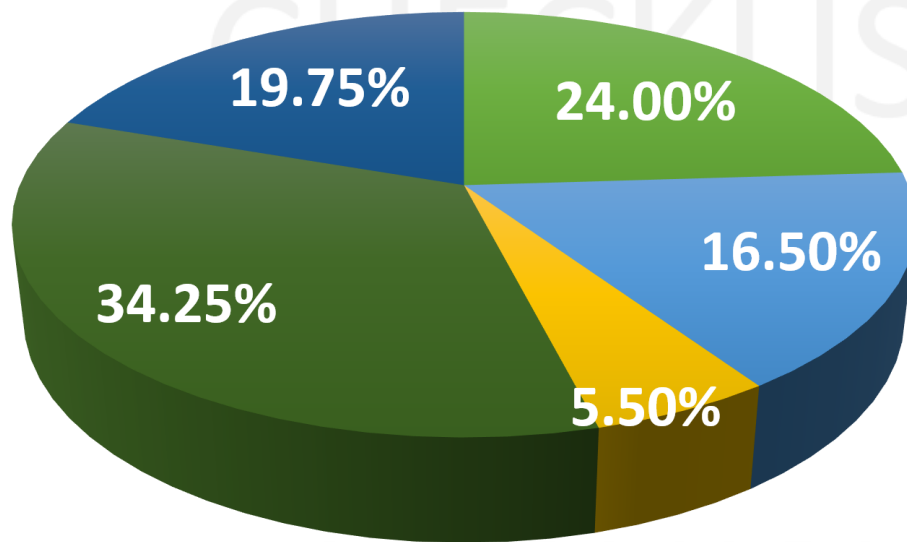
AASHISH

ARORA

6. DATA INTERPRETATION

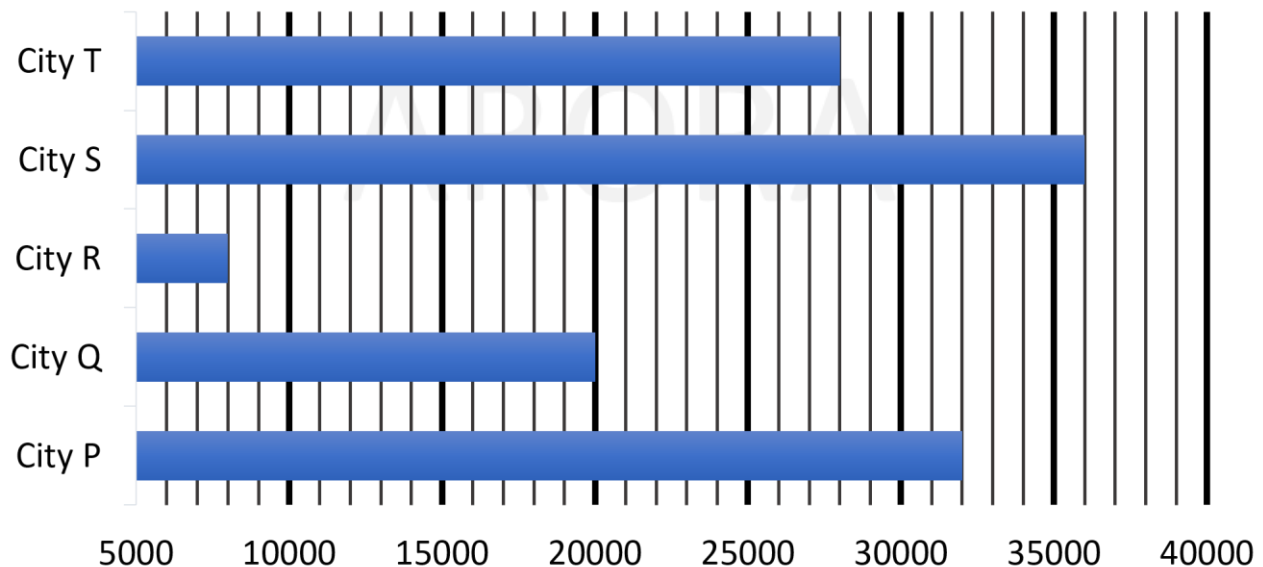
Total SBI Customers = 156000

■ City P ■ City Q ■ City R ■ City S ■ City T



Total Illiterate SBI Customers

■ City P ■ City Q ■ City R ■ City S ■ City T



The pie chart given below shows the percent distribution of total number of State Bank Of India customers (illiterate + literate) in five different cities, and the bar graph shows the number of illiterate customers out of them.

नीचे दिया गया पाई चार्ट पांच अलग-अलग शहरों में भारतीय स्टेट बैंक के ग्राहकों (अनपढ़ + साक्षर) की कुल संख्या का प्रतिशत वितरण दिखाता है, और बार ग्राफ अनपढ़ ग्राहकों की संख्या को दर्शाता है।

1. Literate SBI customers in City R is how much percent (approx.) more/less as compared to Literate customers in City Q?

सिटी आर में लिटरेट SBI ग्राहक सिटी क्यू में लिटरेट ग्राहकों की तुलना में कितना प्रतिशत अधिक / कम है?

- A. 900
- B. 905
- C. 920
- D. 940
- E. None

2. Literate SBI customers in City S is what percentage of illiterate customers in City Q?

सिटी एस में लिटरेट एसबीआई ग्राहक, सिटी क्यू में अनपढ़ ग्राहकों का कितना प्रतिशत है?

- A. 82.15
- B. 85.15
- C. 87.15
- D. 89.15
- E. None

3. If the literate customers in City X was 25% more than the literate customers in City P and the literate customers in City Y is 40% more than the literate customers in City T, then find the sum of the literate customers in City X and City Y.

यदि सिटी एक्स में साक्षर ग्राहक सिटी पी में साक्षर ग्राहकों से 25% अधिक था, और सिटी वाई में साक्षर ग्राहक सिटी टी में साक्षर ग्राहकों की तुलना में 40% अधिक है, तो सिटी एक्स और सिटी वाई में साक्षर ग्राहकों का योग?

- A. 10639

- B. 10682
- C. 10732
- D. 10734
- E. None

4. In all 5 cities, what is the difference between the average literate customer, and average illiterate customer?

सभी 5 शहरों में, औसत साक्षर ग्राहक और औसत निरक्षर ग्राहक के बीच अंतर क्या है?

- A. 18200
- B. 18400
- C. 18600
- D. 18800
- E. None

5. What is the ratio of illiterate customers and literate customers in City P?

सिटी पी में निरक्षर ग्राहकों और साक्षर ग्राहकों का अनुपात क्या है?

- A. 105:16
- B. 103:12
- C. 100:17
- D. 102:11
- E. None

Solution:

1.E) $5740 - 580 / 5740$

2.C) $17430 / 20000 \times 1000$

3.D) LITERATE IN CITY X = $5440 \times 1.25 = 6800$

LITERATE IN CITY Y = $2810 \times 1.4 = 3934$

TOTAL = $6800 + 3934 = 10734$

4.B) AVERAGE LITERATE = $32000 / 5 = 6400$

AVERAGE ILLITERATE = $124000 / 5 = 24800$

DIFF = $24800 - 6400 = 18400$

5. C) RATIO = $32000 : 5440 = 100 : 17$

SET 2

Given data shows total male and female employee in three companies in a seminar. Read data carefully and answer the questions: - In annual seminar of three companies, A, B and C some male and female employees represent their companies. Average number of female employees who represent A and B is 420. Total male employee in A and B is 1620. Number of female employees is and of male employee in A and B respectively. Total female employee who represents C are 25% more than total female employee who represent A and total male employee who represent C are 33 more than total female employee who represent B.

1. Total employees who represent A is what percent more than total male employee who represent B ?
(a) 33 (b) 30 (c) 27 (d) 29 (e) 39
2. 25% of total female employee and 20% of total male employee who represent B & C together have MBA degree, then find total employee who do not have MBA degree? (a) 1624 (b) 1424 (c) 1824 (d) 1648 (e) 1244
3. Find the ratio between total male employee who represent B & C together to total female employee who represent A & C together?
(a) 23 : 13 (b) 23 : 14 (c) 23 : 18 (d) 23 : 12 (e) 23 : 20
4. Find difference between Total male employees who represent C and total female employee who represent B?
(a) 120 (b) 140 (c) 100 (d) 160 (e) 180
5. Find average number female in B & C ?
(a) 480 (b) 420 (c) 520 (d) 540 (e) 600

दिया गया डेटा एक सेमिनार में तीन कंपनियों में कुल पुरुष और महिला कर्मचारियों की संख्या दिखाता है। डेटा को ध्यान से पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें: - तीन कंपनियों, ए, बी और सी के वार्षिक सेमिनार में कुछ पुरुष और महिला कर्मचारी अपनी कंपनियों का प्रतिनिधित्व करते हैं। A और B का प्रतिनिधित्व करने वाली महिला कर्मचारियों की औसत संख्या 420 है। A और B में कुल पुरुष कर्मचारी 1620 हैं। महिला कर्मचारियों की संख्या क्रमशः A और B में पुरुष कर्मचारी है। C का

प्रतिनिधित्व करने वाली कुल महिला कर्मचारी, A का प्रतिनिधित्व करने वाली कुल महिला कर्मचारी से 25% अधिक हैं और C का प्रतिनिधित्व करने वाले कुल पुरुष कर्मचारी, B का प्रतिनिधित्व करने वाली कुल महिला कर्मचारी से 33 अधिक हैं।

1. A का प्रतिनिधित्व करने वाले कुल कर्मचारी, B का प्रतिनिधित्व करने वाले कुल पुरुष कर्मचारी से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

(ए) 33 (बी) 30 (सी) 27 (डी) 29 (ई) 39

2. कुल महिला कर्मचारी का 25% और B & C का प्रतिनिधित्व करने वाले कुल पुरुष कर्मचारी के 20% के पास MBA की डिग्री है, तो ऐसे कुल कर्मचारी का पता लगाएं जिनके पास MBA की डिग्री नहीं है? (ए) 1624 (बी) 1424 (सी) 1824 (डी) 1648 (ई) 1244

3. B और C को मिलाकर प्रतिनिधित्व करने वाले कुल पुरुष कर्मचारी का A और C को मिलाकर प्रतिनिधित्व करने वाली कुल महिला कर्मचारी से अनुपात ज्ञात कीजिए?

(ए) 23: 13 (बी) 23: 14 (सी) 23: 18 (डी) 23: 12 (ई) 23: 20

4. C का प्रतिनिधित्व करने वाले कुल पुरुष कर्मचारियों और B का प्रतिनिधित्व करने वाली कुल महिला कर्मचारियों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?

(ए) 120 (बी) 140 (सी) 100 (डी) 160 (ई) 180

5. B और C में महिलाओं की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?

(ए) 480 (बी) 420 (सी) 520 (डी) 540 (ई) 600

1. Ans.(a) Sol. Total employee who represent A = $720 + 480 = 1200$ Required percentage = 33

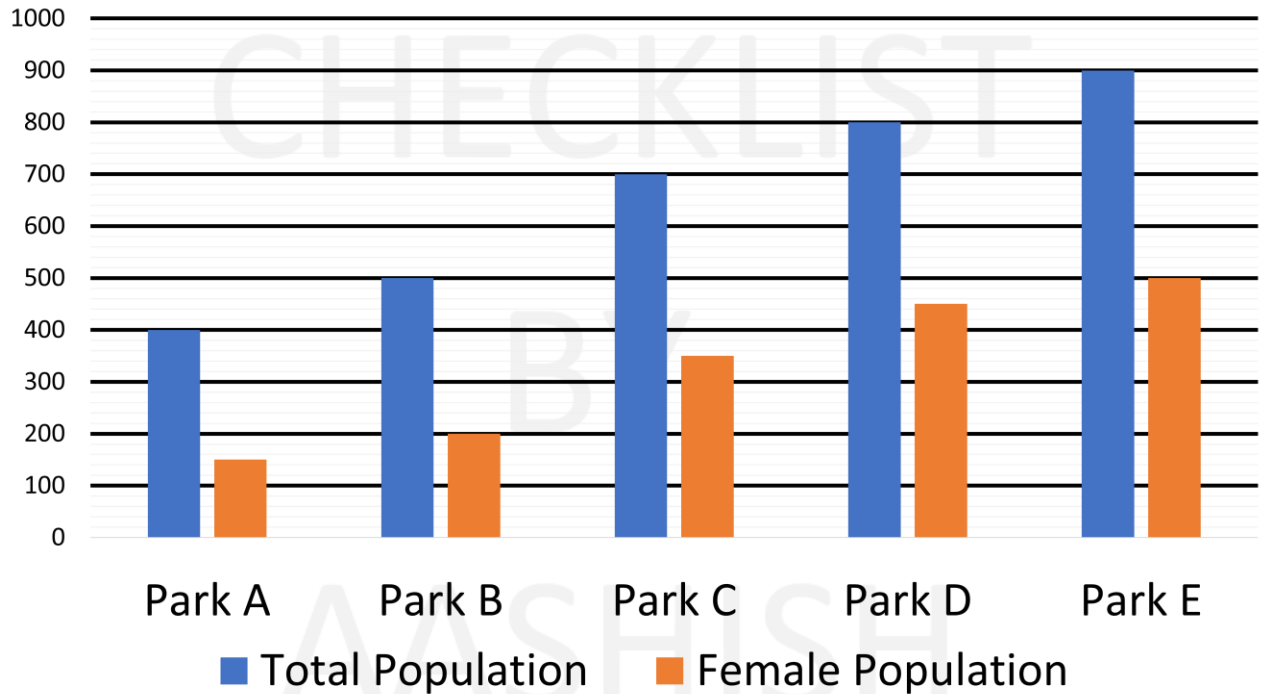
2. Ans.(c) Sol. Total employee who represent B & C who do not have MBA degree = $1104 + 720 = 1824$

3. Ans.(c) Sol. Required ratio = 23 : 18

4. Ans.(a) Sol. Required difference = $480 - 360 = 120$

5. Ans.(a) Sol. Required average = 480

SET 3



Given table shows the data of population in 5 different parks. Study the data carefully and answer the questions.

1. If 20% of total population did not visit on a particular day in park A of which male population was 60% then what percent of total population in park B is male population who visited in park A?

(a) 45% (b) 40.4% (c) 39.2% (d) 48.6% (e) *None of these*

2. What is average of male population in park B, C and D?

(a) 343.33 (b) 313.33 (c) 323.33 (d) 333.33 (e) 353.33

3. By what percent female population in park D is more or less than the male population in park E?

(a) 15% (b) 9.09% (c) 11.11% (d) 14.28% (e) 12.5%

4. What is ratio of male population in park A & D together to female population in park B & E together?

(a) 6 : 7 (b) 1 : 1 (c) 7 : 6 (d) 5 : 6 (e) 5 : 7

5. If 30 females from each park are above 80 years age then find the average of no. of females who are below or equal to the age of 80 years from all the parks.

(a) 295 (b) 285 (c) 300 (d) 280 (e) 290

दी गई तालिका 5 विभिन्न पार्कों में जनसंख्या के आंकड़ों को दर्शाती है। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।

1. यदि कुल जनसंख्या का 20% किसी विशेष दिन पार्क A में नहीं जाता है, जिसमें पुरुष जनसंख्या 60% थी, तो पार्क B में कुल जनसंख्या का कितना प्रतिशत पार्क A में जाने वाले पुरुष जनसंख्या है?

(ए) 45% (बी) 40.4% (सी) 39.2% (डी) 48.6% (ई)

2. पार्क B, C और D में पुरुष जनसंख्या का औसत क्या है?

(ए) 343.33 (बी) 313.33 (सी) 323.33 (डी) 333.33 (ई) 353.33

3. पार्क D में महिला जनसंख्या पार्क E में पुरुष जनसंख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

(ए) 15% (बी) 9.09% (सी) 11.11% (डी) 14.28% (ई) 12.5%

4. पार्क A और D में मिलाकर पुरुष जनसंख्या का पार्क B और E में मिलाकर महिला जनसंख्या से अनुपात कितना है?

(ए) 6 : 7 (बी) 1 : 1 (सी) 7 : 6 (डी) 5 : 6 (ई) 5 : 7

5. यदि प्रत्येक पार्क से 30 महिलाओं की आयु 80 वर्ष से अधिक है, तो संख्या का औसत ज्ञात कीजिए सभी पार्कों से 80 वर्ष से कम या उसके बराबर आयु की महिलाओं की

(ए) 295 (बी) 285 (सी) 300 (डी) 280 (ई) 290

1. Ans.(b) Sol. male population who did not visit park A = $20 / 100 \times 60 / 100 \times 400 = 48$ Male population who visited in park A = $400 - (150 + 48) = 202$
Required % = $202 / 500 \times 100 = 40.4\%$
2. Ans.(d) Sol. male population in park B, C & D = $(500 - 200) + (700 - 350) + (800 - 450) = 1000$ Required average = $1000 / 3 = 333.33$
3. Ans.(e) Sol. Male population in park E = $900 - 500 = 400$ Required % = $450 - 400 / 400 \times 100 = 12.5\%$
4. Ans.(a) Sol. male population in park A & D = $400 - 150 + 800 - 450 = 600$
Required ratio = $600 : (200 + 500) = 6 : 7$
5. Ans.(c) Sol. total female population = $150 + 200 + 350 + 450 + 500 = 1650$
Female population above 80 years age = $30 \times 5 = 150$ Required average = $1650 - 150 / 5 = 300$

BY

AASHISH

ARORA