

# SBI CLERK 2023



Mahadra's

74230

MATHS

Day-3

सफलता का महामग्र





What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

### निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

Question 1- 
$$999 \div 3 - 175 = 65 + 111 - ?$$

$$333 - 240 - 111 = -x$$

$$222 - 240 = x$$

$$\lambda = 18$$
30

A.18

B. 28

C. 38

D. 22





What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

#### निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

Question 2- 
$$(81 \times 8) + 90 = 132 \times 4 + ?$$

$$648 + 90 - 528 = \chi$$
 $\lambda = 210$ 
 $\Delta = 30$ 
B. 2

$$J = 210$$



B. 280

C. 300

D.226





What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

#### निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

Question 3- 
$$(8 + 7 \times 7) \div 10 \times 3 = ?$$

$$\lambda = \frac{5.4}{54} \times 3$$

A.16.1

**B**.17.1

C. 18.1

D.19.1





What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

#### निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

Question 4- 
$$5 \times \sqrt{625} + 300 - 200 \neq ? \times ?$$

$$\chi^{2} = 125 + 10c$$
 $\chi^{2} = 215$ 
 $\chi^{2} = 15$ 
 $\chi^{2} = 15$ 











What will come in the place of the question mark '?' in the following question?

#### निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

Question 5- 
$$2.5\%$$
 of  $400 + 4.5\%$  of  $800 = \%$  of 10

$$10 + 36 = \frac{x}{10}$$
  
 $x = 460$ 





Question 6- The present ages of A and B are in the ratio 2: 3 and ratio of B and C is 4: 5 and ratio of C and D is 5:6. If the age of D is 90 years, then find the age of the second oldest of the four

प्रश्न 6- A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 2: 3 है और B और C का अनुपात 4: 5 है और C और D का अनुपात 5: 6 है। यदि D की आयु 90 वर्ष है, तो चारों में से दूसरे सबसे बड़े व्यक्ति की आयु ज्ञात कीजिये



A.90

B. 75

C. 60

D.40





```
A B C : D
244: 3X4
  8:12:15
            5x3: 6x3
8:12:15:18=90 yeary
1=5
15=5
15=5
=75
=75
```





What value should come in place of the question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर मान क्या आना चाहिए? Question 7-  $18 - ? + 49 + 11 \times 11 = 120$ 

Question 7- 
$$18 - ? + 49 + 11 \times 11 = 120$$

$$18 - x + 50 = 0$$



A. 58

B. 68

C. 78

D. 54





What value should come in place of the question mark (?) in the following question?

## निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर मान क्या आना चाहिए?

Question 8- 
$$450\%$$
 of  $? \div 90 + 350\%$  of  $600 \div 70 = 40$ 





What value should come in place of the question mark (?) in the following question?

## निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर मान क्या आना चाहिए?

Question 9- 
$$432 - 413 \div 59 = ? \times 18$$

$$x = \frac{425}{18}$$
= 23.6



A.13.6

B. 12.6

C. 14.6

**D.23.6** 





28 12

What value should come in place of the question mark (?) in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर मान क्या आना चाहिए?

Question 10- 
$$256 \times 2^{-8} \times ? = 2/25 \text{ of } \frac{2}{50} \times 75$$



A.100

B. 200

C. 320

**D**.300





2ª. 3x

Question 11- Two varieties of a liquid with different prices is mixed in the ratio 2:3. The price of 1st type of liquid is Rs10 per litre while the price of 2nd type of liquid is Rs. 15 per litre. The average price of the mixture

प्रश्न 11- एक तरल की दो किस्मों को अलग-अलग कीमतों के साथ 2: 3 के अनुपात में मिलाया जाता है। पहले प्रकार के तरल की कीमत 10 रुपये प्रति लीटर है जबकि दूसरे प्रकार के तरल की कीमत 15 रुपये प्रति लीटर है। मिश्रण की औसत कीमत

Aurage = 
$$\frac{20x + 45x}{5x}$$
 =  $\frac{65}{5} = 13 \text{ R/L}$ 

B. 12

C. 14

D. 15





$$45-3x=2x-20$$
 $5x=65$ 
 $x=713/L$ 





Question 12- The batting average of a player for 50 innings is 60 runs. His highest score exceeds his lowest score by 182runs. If these two innings are excluded, the average of the remaining 48 innings is 58 runs. Find his highest score.

प्रश्न 12- 50 पारियों के लिए एक खिलाड़ी का बल्लेबाजी औसत 60 रन है। उनका उच्चतम स्कोर उनके न्यूनतम स्कोर 182 रन से अधिक है। अगर इन दोनों पारियों को छोड़ दिया जाए तो बाकी बची 48 पारियों का औसत 58 रन है। उसका उच्चतम स्कोर

ज्ञात कीजिए।



B. 170

A. 160

C. 110

D. 120



$$\begin{array}{lll}
\text{Rom 50 |mning|} &= 60 \times 50 \\
 &= 3000 \\
 &= 48 \times 58 \\
 &= 2784
\end{array}$$

$$H+L=216$$
 $H-L=182$ 
 $2H=398$ 
 $H=199$ 





Question 13- A boat travels 60 km upstream and 60 km downstream in 8 hours. Time taken for the same boat to travel 100 km downstream if its speed against the stream is 12 kmph

एक नाव धारा के प्रतिकूल 60 किमी और धारा के अनुकूल 60 किमी की दूरी 8 घंटे में तय करती है। यदि धारा के विपरीत नाव की गति 12 किमी प्रति घंटा है, तो उसी नाव को धारा के अनुकूल 100 किमी की यात्रा करने में समय लगता है

$$\frac{60}{2} + \frac{60}{3} = 8$$

$$\frac{60}{3} = 3$$

$$\frac{60}{3} = 3$$

$$\frac{60}{3} = 3$$

$$\frac{60}{3} = 3$$

$$\frac{30}{2} = 3$$

$$\frac{60}{3} = 3$$

$$\frac{60}{3}$$

A.5 hour

B. 6 hour

C. 7 hour









What should come in place of the question mark '?' in the following number series?

निम्नलिखित सुंख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

A.45

B. 40

C. 55

D.65





What should come in place of the question mark '?' in the following number series?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

Question 15- 10, 19, 37, ?, 145, 289

$$10x2-1=19$$
  
 $19x2-1=37$   
 $37x2-1=73$ 



A. 74

B.73

C. 66

D.80





What should come in place of the question mark '?' in the following number series?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$4.5 \times 1 = 4.5$$
  $288 \times 16 = 4608$   
 $4.5 \times 2 = 9$   
 $9 \times 4 = 36$   
 $36 \times 8 = 288$ 



A. 4408

B. 5508

C. 6508

D.4608





What should come in place of the question mark '?' in the following number series?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

A. 5050

B. 4040

C.5040

D. 2040





The given bar graph shows the population(Male+Female) of different town P, Q,R,S and T

दिया गया बार ग्राफ विभिन्न शहरों P, Q, R, S और T की जनसंख्या (पुरुष + महिला) को दर्शाता है







Question 18- Find the average number of population in all city.

प्रश्न 18- सभी शहरों में जनसंख्या की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।



https://t.me/mathbytarunsirmepl





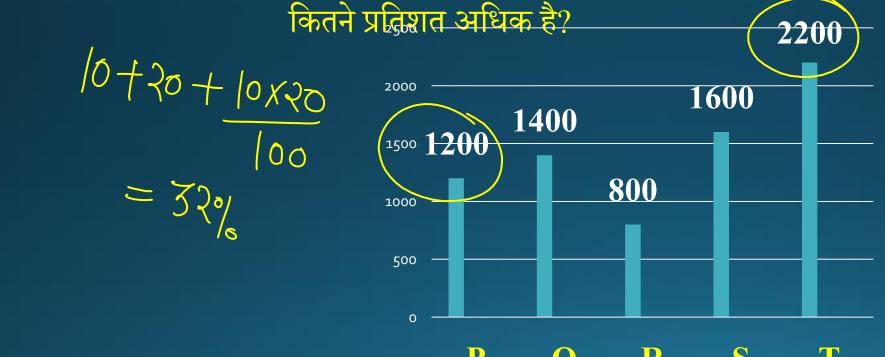


30

Question 19- If population of city T is increased by 10% and 20% respectively and which is the population of city . Then population of city U is what percent more than population of city P.

प्रश्न 19- यदि शहर T की जनसंख्या में क्रमशः 10% और 20% की वृद्धि होती है और

शहर T की जनसंख्या क्या है? तो शहर <u>U</u> की जनसंख्या शहर P की जनसंख्या से



A. 224%

B. 140%

C. 110%

D.142%





$$T = 2200$$

$$U = 132\%92200$$

$$U = 29047$$

$$P = 1200$$

$$\% = 1704$$

$$\% = 1704$$

$$1700 = 142\%$$

$$\% = 142\%$$

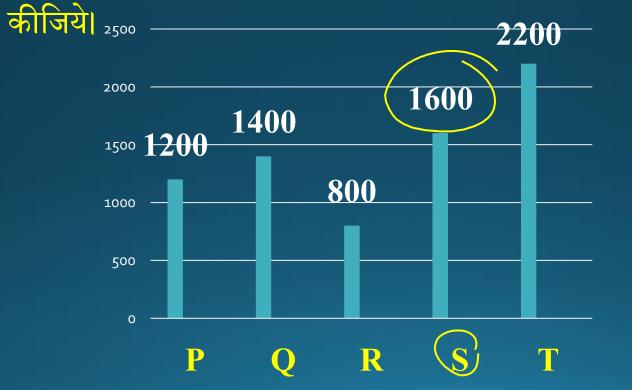






Question 20- If the population of city S becomes 1720 in which male increased by 8% and female increased by 6% then find number of male before increase in population.

यदि शहर S की जनसंख्या 1720 हो जाती है जिसमें पुरुष में 8% की वृद्धि होती है और महिलाओं में 6% की वृद्धि होती है तो जनसंख्या में वृद्धि से पहले पुरुषों की संख्या ज्ञात



SBI

A. 1000

B. 800

C. 600

D.1200



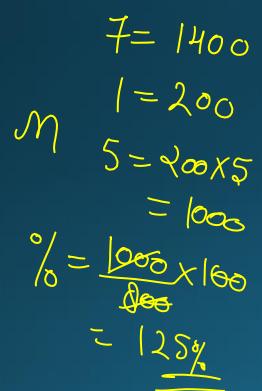


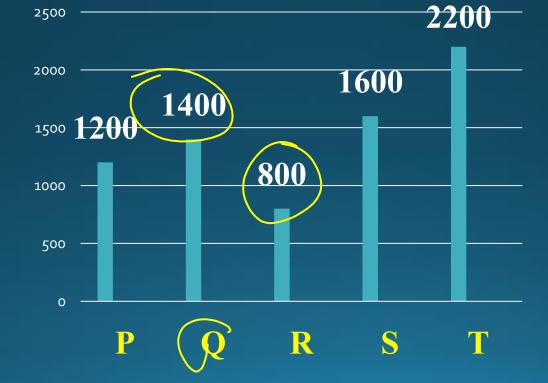


Question 21- In city Q ratio of female to male is 2:5. Then number of male in Q is what percent of total population of city R.

प्रश्न 21- शहर Q में महिला और पुरुष का अनुपात 2:5 है। तो Q में पुरुषों की संख्या शहर R की कुल जनसंख्या का कितना प्रतिशत है?













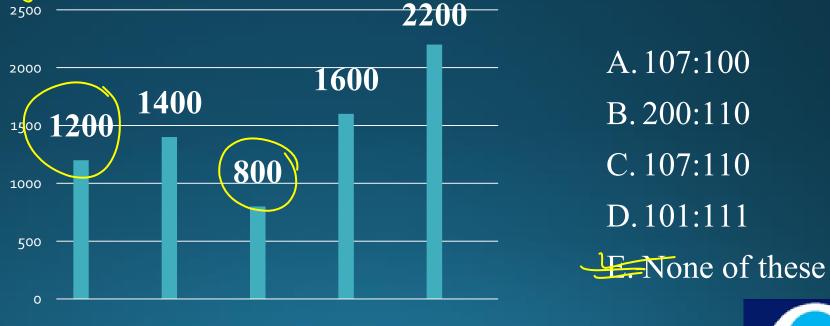






Question 22- If the ratio between the male and female in city P, R and S is 2:1, 3:2 and 5:3 then find the ratio between the total number of male in these cities to the total population of city P and R.

यदि शहर P, R और S में पुरुष और महिला के बीच का अनुपात 2:1, 3:2 और 5:3 है, तो इन शहरों में पुरुषों की कुल संख्या और शहर P और R की कुल जनसंख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।



https://t.me/mathbytarunsirmepl







https://t.me/mathbytarunsirmepl