



SBI CLERK 2023



ZERO

MATHS

to

HERO

Day-9

सफलता का महामंत्र

LIVE

11:00 AM





Question - The average age of 18 people is 40 years. After including 3 more persons, the average age is increased by 5 years. Find the average age of 3 new persons?

प्रश्न - 18 व्यक्तियों की औसत आयु 40 वर्ष है। 3 और व्यक्तियों को शामिल करने के बाद, औसत आयु में 5 वर्ष की वृद्धि होती है। 3 नए व्यक्तियों की औसत आयु ज्ञात कीजिये?

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{ Sum of age of 18 persons} &= 40 \times 18 \\ &= 720 \\ \text{" " " " 21 " } &= 21 \times 45 \\ &= 945 \\ \text{" " " of 3 " } &= 945 - 720 \\ &= 225 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Average} &= \frac{225}{3} \\ &= 75 \text{ years} \end{aligned}$$

A. 70 years

B. 80 years

C. 75 years

D. 85 years

E. None of these





30

Question 1- There are three job location in a city. The number of vacancy in first two city is 40% and 60% of the third city. If the difference between the vacancies in first and second city is 1200. Then find total number of vacancy.

प्रश्न 1- एक शहर में तीन नौकरी स्थान हैं। पहले दो शहरों में रिक्तियों की संख्या तीसरे शहर की 40% और तीसरे शहर की 60% है। यदि पहले और दूसरे शहर में रिक्तियों के बीच का अंतर 1200 है तो रिक्ति की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

$$60\% - 40\% = 1200$$

$$20\% = 1200$$

$$1\% = 60$$

$$100\% = 60 \times 100$$

$$= 6000 \text{ (III)}$$

$$I = 40\% \text{ of } 6000$$

$$= 2400$$

$$II = 60\% \text{ of } 6000$$

$$= 3600$$

$$I + II + III = 2400 + 3600 + 6000$$

$$= \underline{\underline{12000}}$$

A. 18800

~~B. 12000~~

C. 38800

D. 48800

E. None of these





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





30

Question 2- Find the wrong number in the given series

प्रश्न 2- दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिये

18, 30, 42, 54, 66, 72

$$3 \times 6 = 18$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$7 \times 6 = 42$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$11 \times 6 = 66$$

$$13 \times 6 = \underline{\underline{78}}$$

A. 30

B. 42

C. 54

D. 66

~~E. 72~~



30

Question 3- Find the wrong number in the given series

प्रश्न 3- दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिये

12, 21, 29, 39, 51, 68, 129

+9

$$12 + 3^2 = 21$$

$$13 + 4^2 = 29$$

$$14 + 5^2 = 39$$

$$15 + 6^2 = 51$$

$$16 + 7^2 = 65$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ 16 \\ \hline \end{array}$$

~~A. 68~~

B. 129

C. 21

D. 51

E. 39





30

Question 4- Find the wrong number in the given series

प्रश्न 4- दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिये

2, 5, 12, 24, 36, 61

$$2 + 3 = 5$$

$$5 + 7 = 12$$

≠

$$11 + 13 = 24$$

$$17 + 19 = 36$$

$$23 + 29 = 52$$

A. 5

B. 12

C. 24

D. 36

E. 61



30

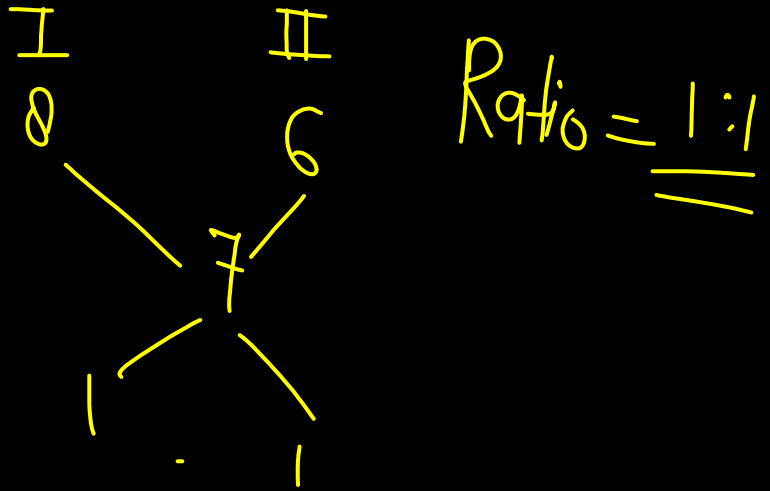
Question 6- A man deposited his money in two parts at 8% per annum and other at 6% per annum simple interest. If the time is same and he got Rs 10,500 interest for the sum of Rs 1,50,000 then find the ratio in which he divided his money

$$R\% = \frac{10500}{150000} \times 100$$

$$= 7\%$$

Question 6- एक व्यक्ति अपने पैसे को दो भागों में 8% प्रति वर्ष और दूसरे भाग में 6% वार्षिक साधारण ब्याज पर जमा करता है। यदि समय समान है और उसे 80,000 रुपये की राशि के लिए 10,500 रुपये का ब्याज मिलता है, तो वह अनुपात ज्ञात कीजिये जिसमें उसने अपने पैसे को विभाजित किया

①



- A. 2:3
- ~~B. 1:1~~
- C. 4:7
- D. 7:9
- E. None of these





Question 7- A shopkeeper marks the price of his goods Rs 8,000 more than the cost price. If he allows 8% discount instead of 10% then he will gain Rs 1200 more. Find the cost price.

30

प्रश्न 7- एक दुकानदार अपने माल की कीमत क्रय मूल्य से 8,000 रुपये अधिक अंकित करता है। यदि वह 10% के बजाय 8% छूट देता है तो उसे 1200 रुपये अधिक लाभ होगा। क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

$$\textcircled{1} 2\% = ₹1200$$

$$1\% = ₹600$$

$$100\% (M.P.) = 600 \times 100 \\ = ₹60000$$

$$C.P. = 60000 - 8000 \\ = ₹52000$$

A. Rs 48,000

B. Rs 51,000

~~C. Rs 52,000~~

D. Rs 40,000

E. None of these



Question 8- What will come in place of question mark(?)

प्रश्न 8- प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$8 \times 12 + (8^2 - 6^2) \times (3^3 - 2^3) = ?$$

30

$$(8+6)(8-6)$$

$$= 96 + 28 \times 19$$

$$= 4[24 + 7 \times 19]$$

$$= 4[24 + 133]$$

$$= 157 \times 4$$

$$= 628$$

A. 538

B. 638

C. 324

D. 534

E. None of these



Question 9- What will come in place of question mark(?)

प्रश्न 9- प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

30
 $2^3 = 8, 3^3 = 27$

$$\sqrt[3]{13824} \div 6 \times 7 + \sqrt{50} \times \sqrt{200} = ?$$

$$\begin{array}{r} \hline 13824 \\ \downarrow \\ 24 \end{array}$$

$$\begin{aligned} &= 24 \div 6 \times 7 + 5\sqrt{2} \times 10\sqrt{2} \\ &= 28 + 100 \\ &= \underline{128} \end{aligned}$$

A. 100

~~B. 128~~

C. 228

D. 328

E. None of these





Question 10- What will come in place of question mark(?)

प्रश्न 9- प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\overset{110}{\cancel{1210}} \div \cancel{11} \times 0.1 + 25 \div 0.5 \times 10 - 3 = ?$$

$$= 11 + \frac{250}{0.5} \times \overset{2}{\cancel{10}} - 3$$

$$= 511 - 3$$

$$= \underline{\underline{508}}$$

A. 109

B. 229

C. 511

D. 509

E. None of these

30



Question 11- What will come in place of ?

प्रश्न 11- इसके स्थान पर क्या आएगा?

$$40\% \text{ of } 50\% \text{ of } 4800 + 280 = (? \div 5) \times 50$$

$$4800 \text{ के } 50\% \text{ का } 40\% + 280 = (? \div 5) \times 50$$

$$960 + 280 = \frac{x}{5} \times 50$$

$$x = 96 + 28$$

$$x = \underline{\underline{124}}$$

A. 121

B. 134

C. 144

D. 154

E. None of these

30



Question 12- What will come in place of ?

प्रश्न 12- इसके स्थान पर क्या आएगा?

$$5400 \div 72 \times 25 + 20^2 + 10\% \text{ of } 300 = ?$$

30

$25 \times 3 \times 25$

$$x = \frac{5400}{72} \times 25 + 400 + 30$$

$$= 1875 + 430$$

$$= \underline{\underline{2305}}$$

A. 1105

B. 2205

C. 2305

D. 3305

E. None of these



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





Question 13- What will come in place of ?

प्रश्न 13- इसके स्थान पर क्या आएगा?

$$80\% \sqrt{900} + 50\% \text{ of } \sqrt{4096} = 14 \div ?$$

$$\sqrt{(900 \text{ का } 80\% + \sqrt{4096} \text{ का } 50\%)} = 14 \div ?$$

30

80% of 30

$$\frac{14}{x} = 24 + 32$$

~~$$\frac{14}{x} = 564$$~~

$$4x = 1$$

$$x = 0.25$$

A. 0.071

B. 14

C. 0.091

D. 0.007

~~E. None of these~~



30

$$40 = \frac{L_T + L_P}{44}$$

$$40 - 10 = \frac{L_T}{20}$$

$$L_T = 600 \text{ m}$$

Question 14- A train is running with speed 40 m/sec takes 44 seconds to cross a platform and it also takes 20 seconds to pass a person travelling in same direction with speed 10 m/sec. Find the length of platform.

एक ट्रेन 40 मीटर/सेकंड की गति से चल रही है और एक प्लेटफार्म को पार करने में 44 सेकंड लेती है और समान दिशा में यात्रा कर रहे व्यक्ति को 10 मीटर/सेकंड की गति से पार करने में भी 20 सेकंड का समय लेती है। प्लेटफार्म की लंबाई ज्ञात कीजिये।

$$1760 = 600 + L_P$$

$$L_P = \underline{\underline{1160 \text{ m}}}$$

A. 1000 m

B. 1150 m

C. 1160 m

D. 1200 m

E. None of these





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





Question 15- 14.28% of 3500 + 42.84% of 2100 + 12.5% of 400 = ?

प्रश्न 15- 3500 का 14.28% + 2100 का 42.84% + 400 का 12.5% = ?

$$= \frac{1}{7} \times 3500 + \frac{3}{7} \times 2100 + \frac{1}{8} \times 400$$

$$= \underline{\underline{1450}}$$

A. 1200

B. 1400

C. 1500

D. 1440

~~E. None of these~~





◆ Question 16- 20 men can complete a work in 14 days and 10 boys take 14 days to complete the work. How many days will 6 men and 10 boys take to complete the work?

◆ प्रश्न 16- 20 पुरुष एक कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं और 10 लड़के उस कार्य को पूरा करने में 14 दिन का समय लेते हैं। 6 पुरुष और 10 लड़के काम को पूरा करने में कितने दिन लेंगे?

A. 10 days

B. 12.5 days

C. 13.7 days

D. 14 days

~~E. None of these~~

$$\begin{aligned} & \diamond 20m \times 14 = 10B \times 14 \\ & \frac{m}{B} = \frac{10}{20} \\ & \frac{m}{B} = \frac{1}{2} \end{aligned} \quad \left| \begin{aligned} \text{work} &= 20 \times 1 \times 14 \\ &= 20 \times 14 \\ 6m + 10B &= \frac{20 \times 14}{6 + 20} \end{aligned} \right. \quad \left| \begin{aligned} & 140 \\ &= \frac{280}{26} \\ & \quad 13 \\ &= 10.7 \text{ day} \end{aligned} \right.$$





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>