



# SBI CLERK 2023



# ZERO

# MATHS

to

# HERO

Day-2

# सफलता का महामंत्र

LIVE

01:00 PM





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-  $? = 80\% \text{ of } 320 + 4^4 + 16 \times 108 \div 8$

प्रश्न 1-  $? = 320 \text{ का } 80\% + 4^4 + 16 \times 108 \div 8$

$$\frac{4^4}{4^2}$$

$$\begin{aligned} x &= 256 + \frac{4^2 \times 108}{8} \\ &= 256 + 216 \\ &= \underline{\underline{472}} \end{aligned}$$



A. 372

B. 472

C. 272

D. 256

E. None of these





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

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

$$[4^{\frac{4}{3}}]$$

Question 2-  $45\%$  of  $180 + 16^2 + 64^{\frac{4}{3}} = ?^2 + 17 \times 4 - 4$

प्रश्न 2-  $180$  का  $45\% + 16^2 + 64^{\frac{4}{3}} = ?^2 + 17 \times 4 - 4$

$$x^2 = 81 + 256 + 256 - 64$$

$$x^2 = 529$$

$$x = \underline{\underline{23}}$$

**30**

- A. 25
- B. 35
- ~~C. 23~~
- D. 31
- E. None of these





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-  $40 + 41 \times (441 \div 21) - 18 \times 18 = ?$

$$= 40 + 861 - 324$$

$$= \underline{\underline{577}}$$



~~A. 577~~

B. 277

C. 177

D. 677

E. None of these



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-  $430 + 369 - 60\% \text{ of } 800 + 5 = ?^2$

प्रश्न 4-  $430 + 369 - 800 \text{ का } 60\% + 5 = ?^2$

$$x^2 = 799 - 480 + 5$$

$$x^2 = 324$$

$$x = \underline{\underline{18}}$$

30

A. 12

B. 13

C. 17

D. 27

E. None of these



30

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-  $60\%$  of  $820 + 60\%$  of  $490 - 511 = 49 + ?$

$$x = 492 + 294 - 560$$

$$x = 786 - 560$$

$$x = \underline{\underline{226}}$$

A. 126

B. 136

C. 336

~~D. 226~~

E. None of these



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

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

Question 6-  $39.97 + 56.96 - 19.01 \times 3.89 + 7.94 = ?$

$$\begin{aligned} &= 40 + 57 - 76 + 8 \\ &= 105 - 76 \\ &= \underline{\underline{29}} \end{aligned}$$

30

- A. 14
- ~~B. 29~~
- C. 49
- D. 59
- E. 32







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

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

Question 7-  $? \times 22.01 = \overset{137}{\cancel{2740}} \div \overset{26}{\cancel{19.9}} - 2.8 \times 3.01$

$$22x = 137 - 9$$

$$22x = 128$$

$$x = \frac{\cancel{128}}{\cancel{22}} = 6$$

A. 2

B. 3

C. 6

D. 7

E. None of these

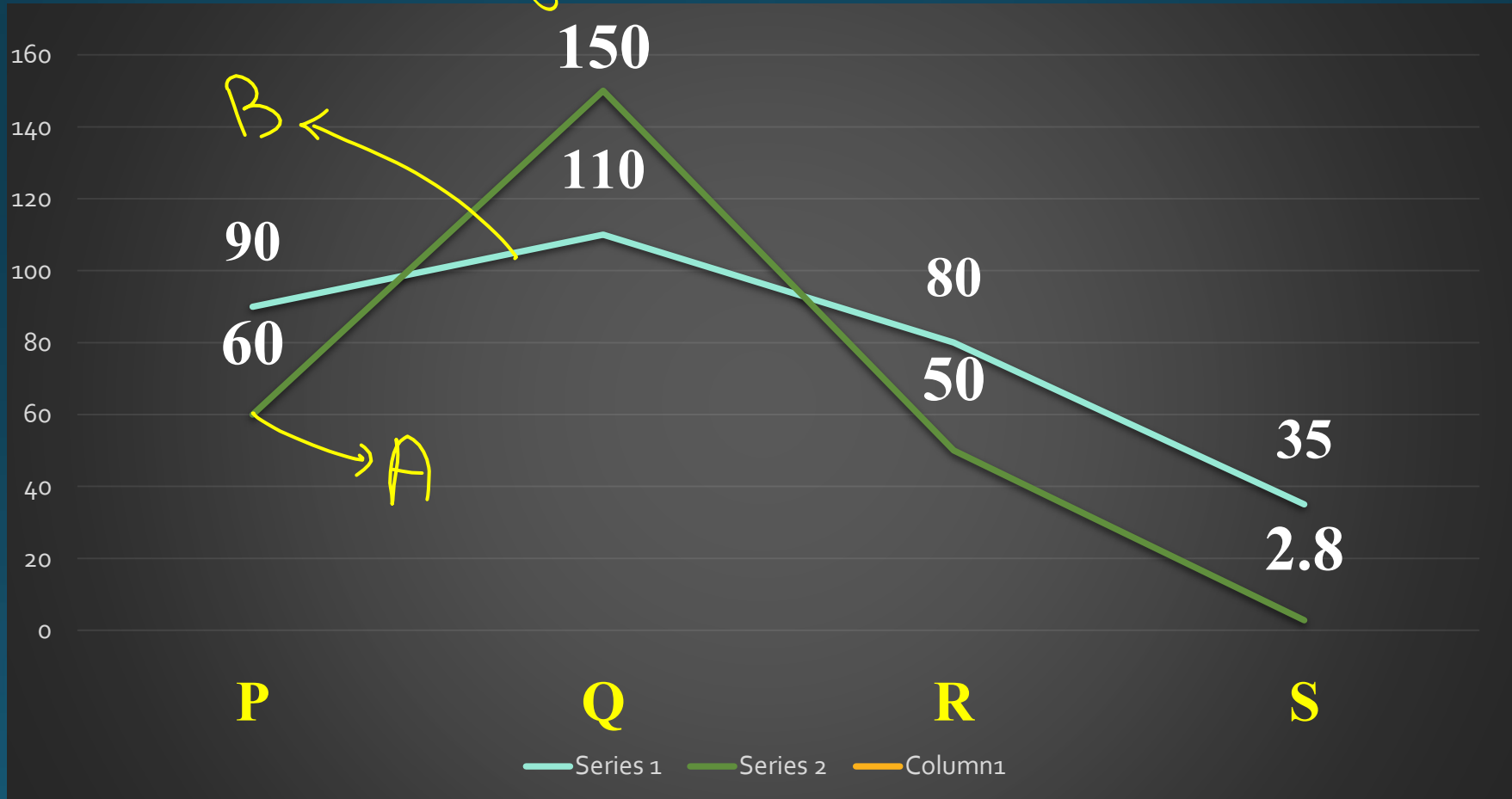
30





The given line graph shows the number of article sold by two person A(green label) and B(sky blue label) from four location.

दिया गया रेखा ग्राफ दो व्यक्तियों A (हरा लेबल) और B (नीला लेबल) द्वारा चार स्थानों से बेची गई वस्तुओं की संख्या को दर्शाता है।



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





30

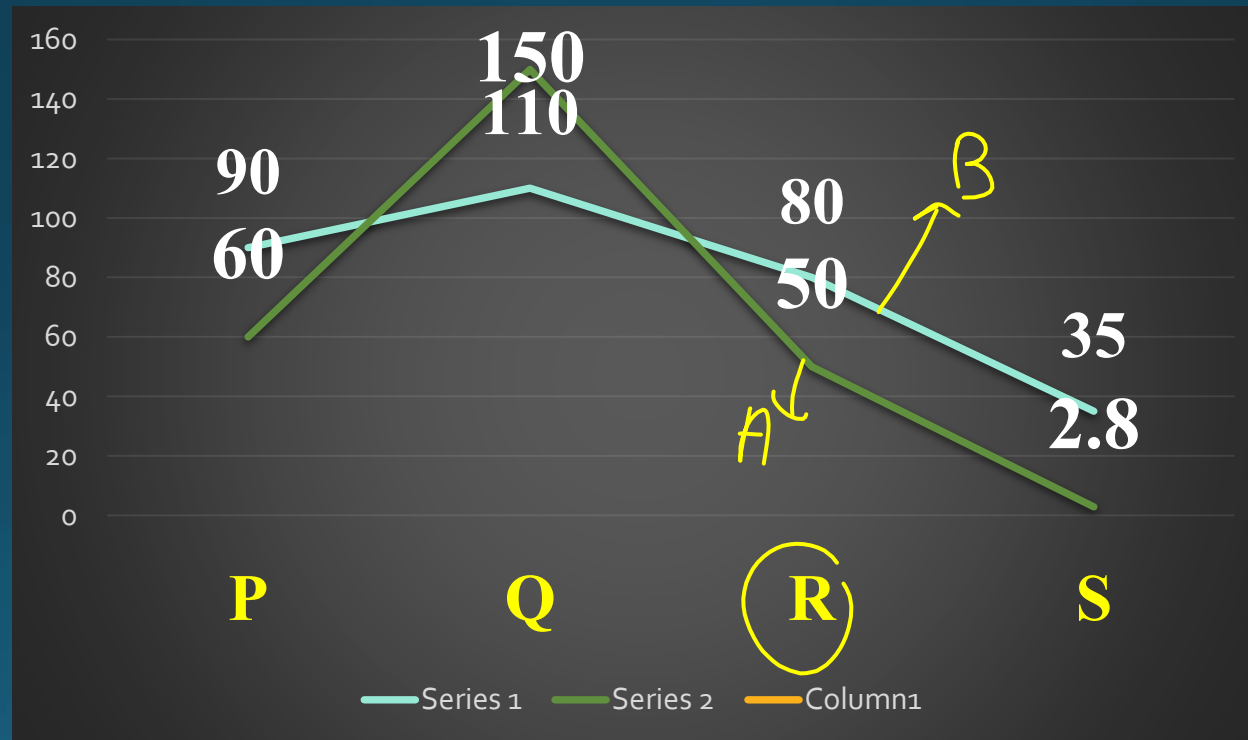
$$\% = \frac{50}{80} \times 100$$

$$= \frac{500}{8}$$

$$= \underline{\underline{62.5\%}}$$

Question 8- Total number of article sold by A in location R is what percent of number of article sold by B in same location.

प्रश्न 8- स्थान R में A द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या, B द्वारा उसी स्थान पर बेची गई वस्तुओं की संख्या का कितना प्रतिशत है?



- A. 62.5%
- B. 12.5%
- C. 37.5%
- D. 40.5%
- E. None of these





30

Question 9- Find the ratio between the number of article sold by A and B in location P and Q.

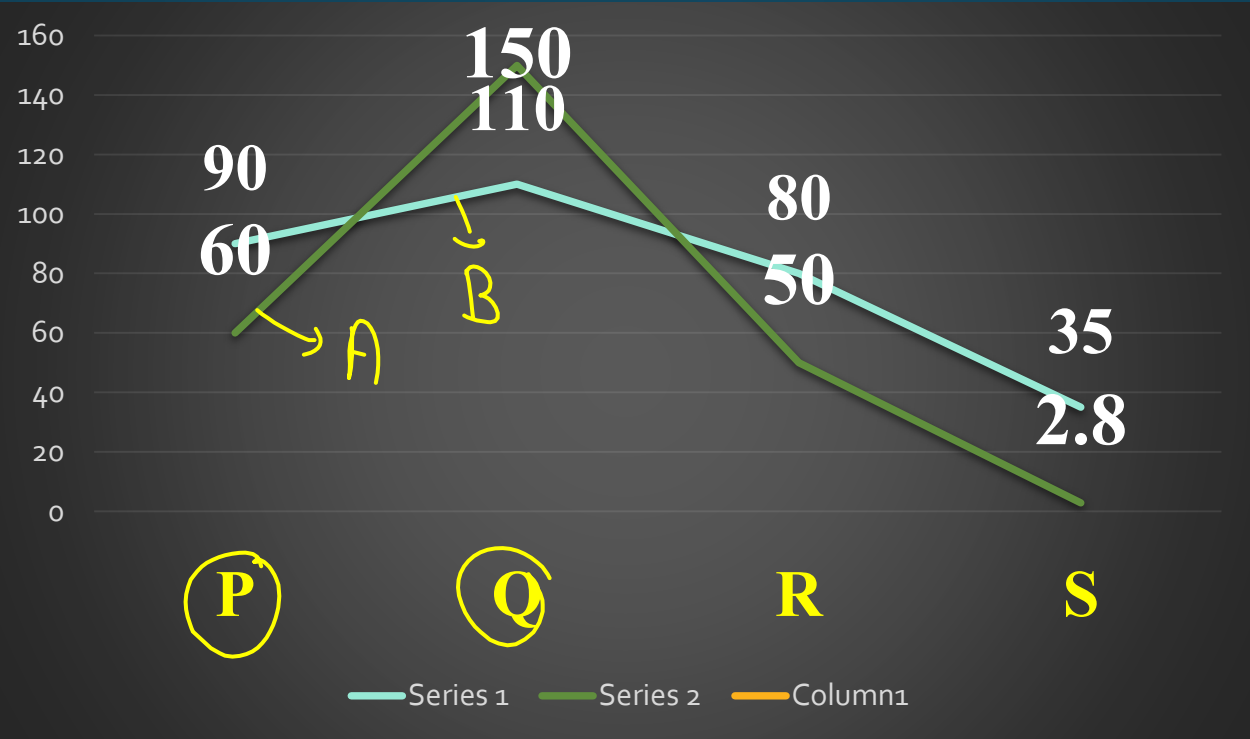
प्रश्न 9- स्थान P और Q में A और B द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए

1

Ratio = (60 + 150) : (90 + 110)

= 210 : 200

= 21 : 20



- A. 11:9
- B. 11:8
- C. 8:11
- D. 9:11
- ~~E. None of these~~

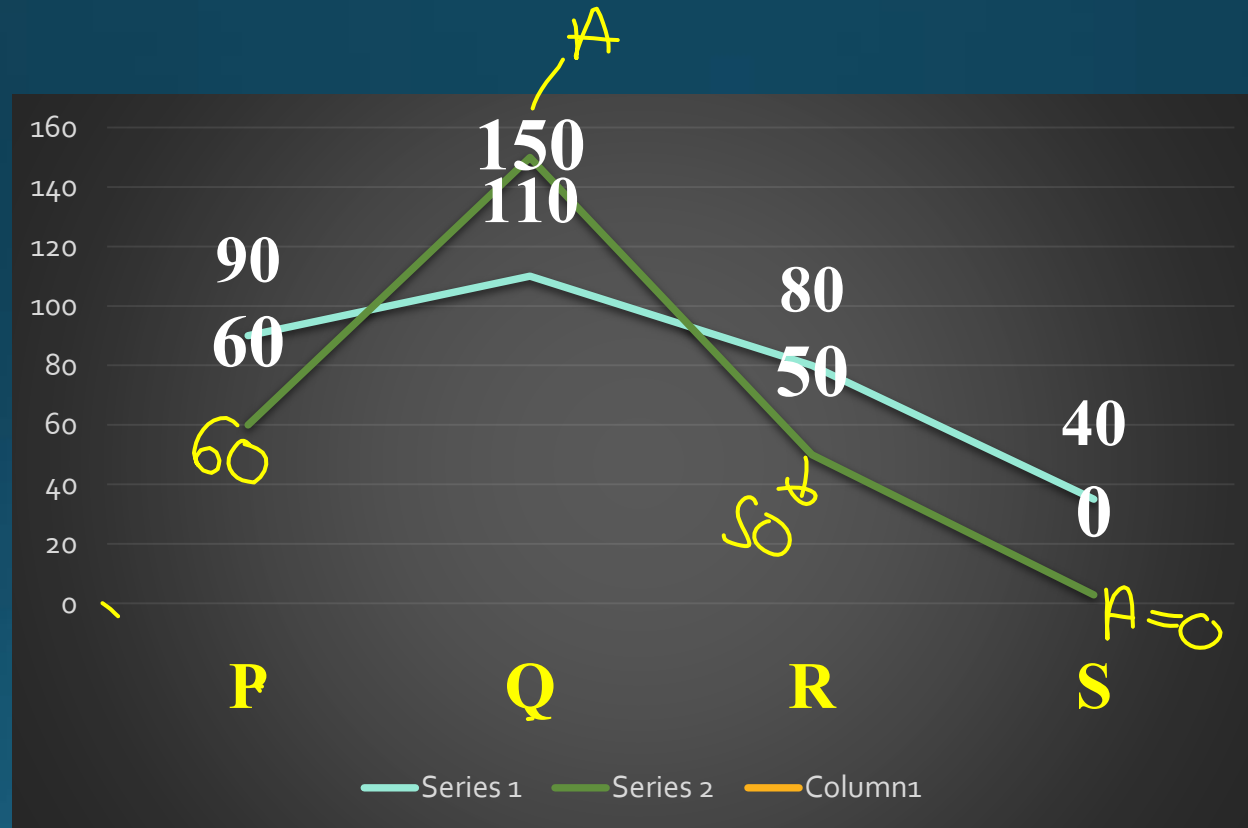




Question 10- What is the average number of article sold by A in all location.

प्रश्न 10- सभी स्थानों पर A द्वारा बेची गई वस्तुओं की औसत संख्या क्या है?

$$\text{Average} = \frac{260}{4} = \underline{\underline{65}}$$



A. 55

B. 45

C. 65

D. 75

E. None of these





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





30

$$T_A = 140\% \text{ of } (150 + 110)$$

$$T_A = 364$$

$$T_A : T_B = (4 : 3)$$

$$4 = 364$$

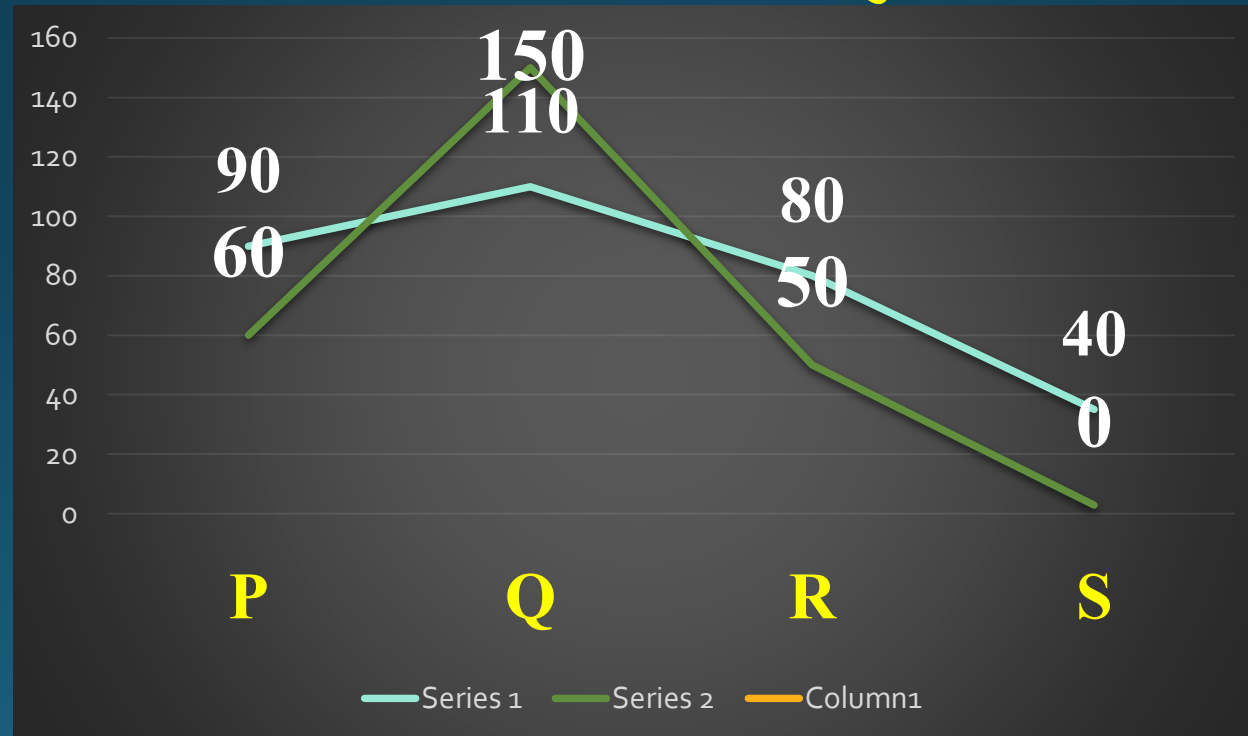
$$1 = 91$$

$$T_B = 91 \times 3$$

$$= \underline{\underline{273}}$$

Question 11- If number of article sold by A in T is 40% more than the total number of article sold by A and B in Q. In which ratio of B and A is 3:4. Then find article sold by B in T.

प्रश्न 11- यदि T में A द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या, Q में A और B द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या से 40% अधिक है। B और A का अनुपात 3:4 है तो T में B द्वारा बेची गई वस्तु ज्ञात कीजिए।



A. 208

B. 156

C. 306

D. 146

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>







Question 12- In each of the following number series, a wrong number is given. Find out that number.

प्रश्न 12- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, एक गलत संख्या दी गई है। उस संख्या का पता लगाएं।

14, 16, 20, 26, 33, 44

2 4 6 +8

$$26 + 8 = 34$$

30

- ~~A. 33~~
- B. 44
- C. 20
- D. 14
- E. 26



Question 13- In each of the following number series, a wrong number is given. Find out that number.

प्रश्न 13- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, एक गलत संख्या दी गई है। उस संख्या का पता लगाएं।

40, 41, 45, 54, 70, 96

1 4 9 16  
1<sup>2</sup> 2<sup>2</sup> 3<sup>2</sup> 4<sup>2</sup> 5<sup>2</sup>

$$70 + 25 = 95$$

30

- A. 41
- B. 45
- C. 54
- D. 70
- ~~E. 96~~



Question 14- In each of the following number series, a wrong number is given. Find out that number.

प्रश्न 14- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, एक गलत संख्या दी गई है। उस संख्या का पता लगाएं।

$2, 3, 5, 9, 17, 32, 65$

$$2 \times 2 - 1 = 3$$

$$17 \times 2 - 1 = 33$$

30

A. 2

B. 3

C. 17

~~D. 32~~

E. 65



Question 15- In each of the following number series, a wrong number is given. Find out that number.

प्रश्न 15- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, एक गलत संख्या दी गई है। उस संख्या का पता लगाएं।

48, 40, 32, 24, 16, 15

$-8$

$16 - 8 = 8$

30

A. 32

B. 24

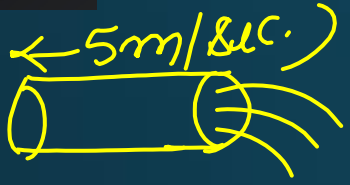
C. 16

D. 15

E. 48



7/2h



Question 16- Water is flowing at the rate of 5 m/sec through a pipe of diameter 28 cm into a rectangular tank which is 50 cm long, 44 m wide. The time taken for the rise in the level of water in the tank to be 7 cm is

प्रश्न 16- 28 सेमी व्यास के एक पाइप के माध्यम से 50 सेमी लंबे, 44 मीटर चौड़े आयताकार टैंक में पानी 5 मीटर/सेकंड की दर से बह रहा है। टैंक में पानी के स्तर में 7 सेमी की वृद्धि होने में कितना समय लगेगा?

~~$\frac{28}{7} \times 14 \times 14 \times 5 \times t = 50 \times 44 \times 100 \times 7$~~   
 $t = 500 \text{ sec.}$



- A. 200 sec
- B. 300 sec
- C. 400 sec
- D. 500 sec
- E. None of these





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





Question 17- Two men P and Q started a job in which P was twice as good as Q and therefore took 60 days less than Q to finish the job. How many days will they take to finish the job, if they start working together?

प्रश्न 17- दो व्यक्तियों P और Q ने एक कार्य शुरू किया जिसमें P, Q से दोगुना कुशल था और इसलिए कार्य को पूरा करने में Q से 60 दिन कम लगे। यदि वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, तो उन्हें कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

① P Q  
Eff. 2 1  
T 1 : 2  
1 = 60 D.  
2 = 120 D.

$$\begin{array}{l} P \xrightarrow{2} 60 \\ Q \xrightarrow{1} 120 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} P \\ Q \end{array}} \right\} 120$$
$$T_{P+Q} = \frac{120}{(2+1)} = \underline{\underline{40D}}$$

30

- A. 40 days
- B. 30 days
- C. 20 days
- D. 10 days
- E. None of these





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





Question 18- Pipe A alone can fill a tank in 16 hours. Pipe B alone can fill it in 12 hours. If both the pipes are opened and after 4 hours pipe A is closed, then the other pipe will fill the remaining tank in

प्रश्न 18- पाइप A अकेले एक टंकी को 16 घंटे में भर सकता है। पाइप B अकेले इसे 12 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप खोले जाते हैं और 4 घंटे के बाद पाइप A को बंद कर दिया जाता है, तो दूसरा पाइप शेष टंकी को कितने समय में भरेगा?

①

$$\begin{array}{l} A \xrightarrow{3} 16 \\ B \xrightarrow{4} 12 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} A \\ B \end{array}} \right] 48$$
$$4H(A+B) = (3+4) \times 4 = 28$$

$$\begin{aligned} \text{Rem.} &= 48 - 28 \\ &= 20 \\ T_B &= \frac{20}{4} = 5H \end{aligned}$$

- A. 14 hour
- B. 20 hour
- C. 28 hour
- D. 30 hour
- E. None of these



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

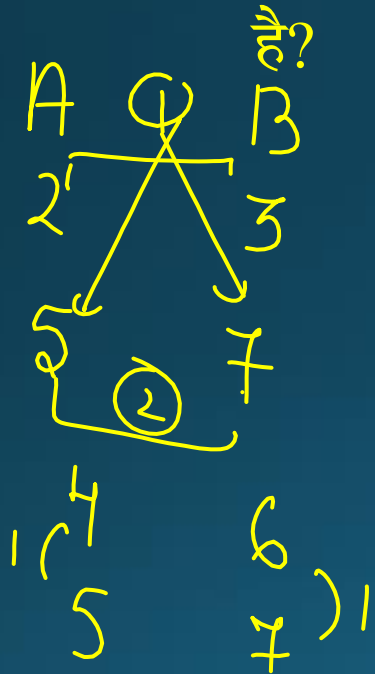




Question 19- The ratio between two numbers is 2 : 3. If each number is increased by 8, the ratio between them becomes 5 : 7. The sum of the the numbers is

प्रश्न 19- दो संख्याओं के बीच का अनुपात 2: 3 है। यदि प्रत्येक संख्या को 8 से बढ़ाया जाता है, तो उनके बीच का अनुपात 5: 7 हो जाता है। संख्याओं का योग क्या

①



$$1 = 8$$
$$\text{Sum} = (4+6) \times 8$$
$$= \underline{\underline{80}}$$

30

- A. 70
- B. 50
- C. 60
- D. 80
- E. 90



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





Question 20- In an examination, a student must get 44% marks to pass. A student who gets 190 marks failed by 74 marks. The total marks in that examination is

प्रश्न 20- एक परीक्षा में, एक छात्र को उत्तीर्ण होने के लिए 44% अंक प्राप्त करने होंगे। 190 अंक प्राप्त करने वाला एक छात्र 74 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। उस परीक्षा में कुल अंक क्या हैं?

20

$$44\% = 190 + 74 \quad | \quad 100\% = \frac{264}{44} \times 100$$

$$44\% = 264$$

$$1\% = \frac{264}{44}$$

$$= \underline{\underline{600}}$$

A. 500

B. 600

C. 700

D. 800

E. None of these



Question 21- The average weight of 24 players in a team is increased by  $\frac{1}{3}$  kg, when one of the player whose weight is 60 kg is replaced by an another player. What is the weight of the new player?

प्रश्न 21- एक टीम में 24 खिलाड़ियों के औसत वजन में  $\frac{1}{3}$  किग्रा की वृद्धि होती है, जब 60 किग्रा भार वाले खिलाड़ी में से एक को दूसरे खिलाड़ी द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। नए खिलाड़ी का वजन क्या है?

$$24 \times \frac{1}{3} = 8$$

$$\text{Weight of new player} = 60 + 8$$

$$= \underline{\underline{68 \text{ kg}}}$$

A. 58 kg

B. 68 kg

C. 78 kg

D. 70 kg

E. None of these





<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





Question 22- While selling an article, a shopkeeper gives a discount of 5%. If he gives a discount of 7% , he earns Rs. 30 less as profit. What is the marked price of the article

प्रश्न 22- एक वस्तु को बेचते समय, एक दुकानदार 5% की छूट देता है। यदि वह 7% की छूट देता है, तो वह लाभ के रूप में 30 रुपये कम कमाता है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

$$\begin{aligned}2\% &= ₹ 30 \\1\% &= ₹ 15 \\MP \quad 100\% &= 15 \times 100 \\&= ₹ 1500\end{aligned}$$

30

- A. Rs 1000
- B. Rs 2000
- C. Rs 1500
- D. Rs 750
- E. None of these



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





Question 23- The area of lawn is 7040 square metres. If the length is 10 percent more than the breadth of the rectangular field. What is the length of the field?

$$10\% = \frac{1}{10}$$

प्रश्न 23- लॉन का क्षेत्रफल 7040 वर्ग मीटर है। यदि लंबाई आयताकार क्षेत्र की चौड़ाई से 10 प्रतिशत अधिक है। खेत की लंबाई क्या है?

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad L \quad B \\ 11x \quad : \quad 10x \\ 110x^2 = 7040 \\ x^2 = 64 \\ x = 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} L = 11 \times 8 \\ = 88 \text{ m} \end{array}$$



A. 77 m

B. 66 m

C. 88 m

D. 55 m

E. None of these



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





Question 24- The average weight of 15 students is 60 kg. If the weight of teacher is also included, then the average weight is increased by 500 grams. Find the weight of the teacher?

प्रश्न 24- 15 छात्रों का औसत वजन 60 किलोग्राम है। यदि शिक्षक के वजन को भी शामिल किया जाता है, तो औसत वजन 500 ग्राम बढ़ जाता है। शिक्षक का वजन ज्ञात कीजिये?

Home work

30

A. 78 kg

B. 68 kg

C. 58 kg

D. 48 kg

E. None of these



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



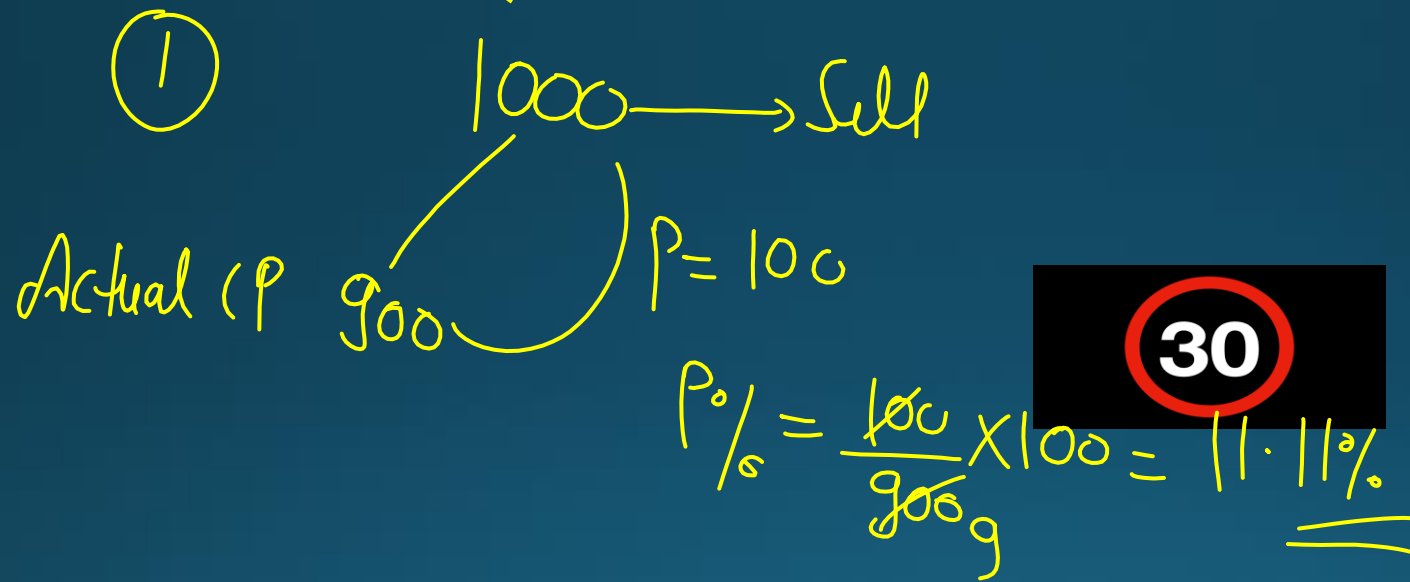




1 kg = 1000 gm.

Question 25- A person promises to sell his good on the cost price but he uses 100 gram less weight instead of 1 kg. Find his profit percent.

प्रश्न 25- एक व्यक्ति अपनी वस्तु को क्रय मूल्य पर बेचने का वादा करता है लेकिन वह 1 किलो के बजाय 100 ग्राम कम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।



✓ A. 11.11%

B. 9.09%

C. 12.5%

D. 13%

E. None of these



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



**<https://t.me/mathbytarunsirmepl>**