



# SBI CLERK 2023



# Memory Based Paper

# 35/35

## MATHS

## Test-6

## पूरे मिलेंगे

LIVE

11:00 AM





# SBI CLERK 2023



Question 1- What value should come in place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 1- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

$$45 + 41 \times (42 \div 6) - 14 \times 14 = ?$$

~~A.~~ 95

B. 45

C. 55

D. 65

E. None of these

$$\begin{aligned} X &= 45 + 246 - 196 \\ &= 95 \end{aligned}$$

30



# SBI CLERK 2023



Question 2- What value should come in place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 2- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

$$\left[ \frac{56}{13} \times 104 \right] \div 7 + 9 - 36 = ?$$

$$\begin{aligned} &= 64 + 9 - 36 \\ &= 73 - 36 \\ &= 37 \end{aligned}$$

30

A. 19

B. 29

C. 39

D. 49

E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 3- What value should come in place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 3- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

$$[\overset{16}{\cancel{80}} + \overset{6}{\cancel{48}}] \div \cancel{8} \times 18 - ? = 126$$

$$\begin{aligned} x &= 16 \times 18 - 126 \\ &= 288 - 126 \\ &= \underline{\underline{162}} \end{aligned}$$

30

A. 142

B. 152

C. 162

D. 182

E. None of these



# SBI CLERK 2023



Question 4- What value should come in place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 4- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

$$256 - 130$$

$$\begin{aligned} & 42 [16^2 - 130] \div 3 - 40 + 8^3 \\ & = \frac{126}{3} - 40 + 512 \\ & = 42 - 40 + 512 \\ & = \underline{\underline{514}} \end{aligned}$$

30

A. 500

B. 510

C. 410

D. 380

~~E. None of these~~





# SBI CLERK 2023



Question 5- What value should come in place of the question mark '?' in the following question?

प्रश्न 5- निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

$$[30+48] \times 3 \div 13 + 28 - 5 = ?$$

$$\begin{aligned} x &= \frac{78 \times 3}{13} + 23 \\ &= 18 + 23 \\ &= \underline{\underline{41}} \end{aligned}$$

30

A. 21

B. 31

C. 34

D. 41

E. None of these

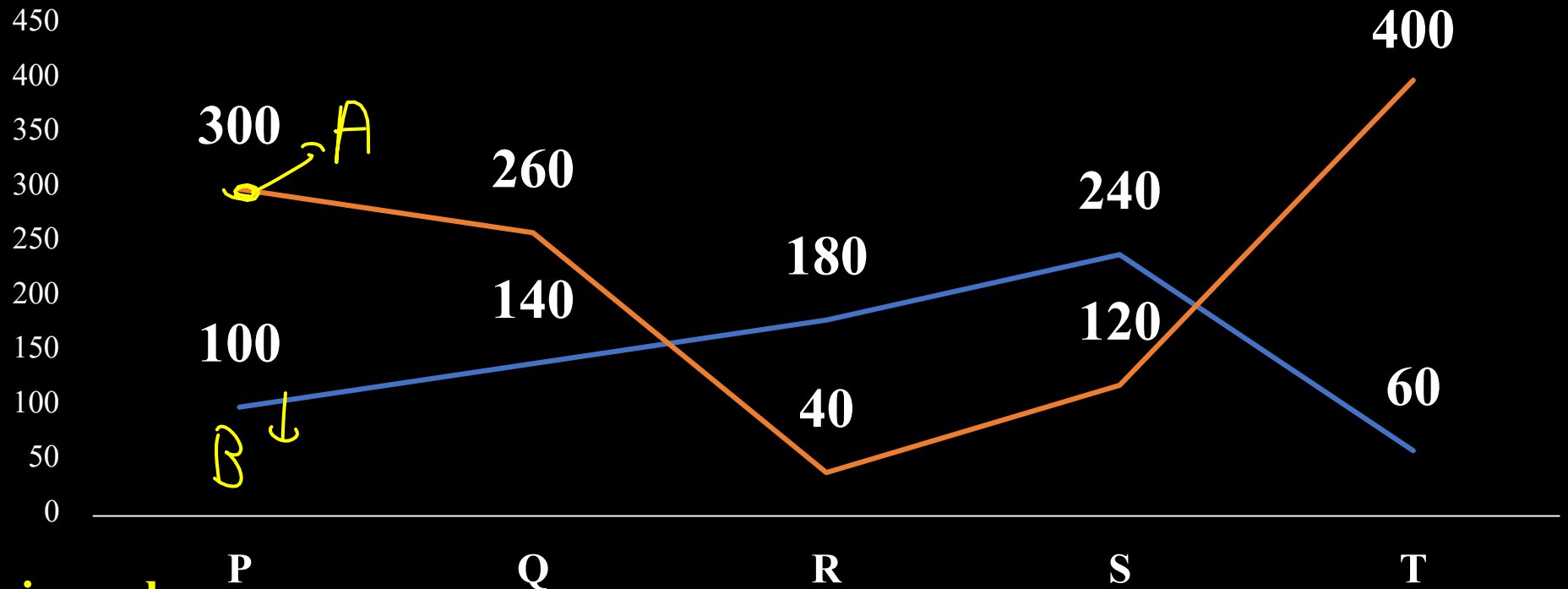


# SBI CLERK 2023



The line graph given below shows the selling of books by five different person in in two phases A(Orange label) QB(Blue label).

नीचे दिया गया रेखा ग्राफ दो चरणों में पांच अलग-अलग व्यक्तियों द्वारा पुस्तकों की बिक्री को दर्शाता है P (नारंगी लेबल) Q (ब्लू लेबल)।





# SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>





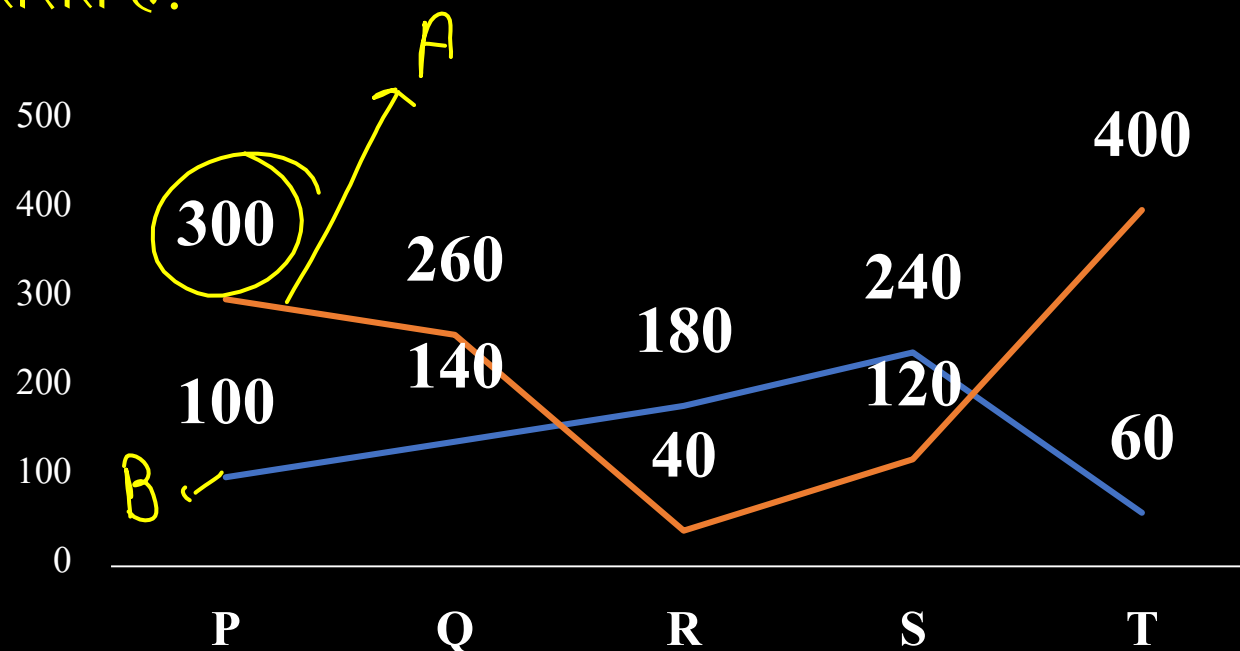
# SBI CLERK 2023



Question 6- Number of books sold by P In phase A is what percent of number of books sold by T in phase A.

प्रश्न 6- चरण A में P द्वारा बेची गई पुस्तकों की संख्या, चरण A में T द्वारा बेची गई पुस्तकों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- A. 25%
- B. 35%
- C. 75%
- D. 50%
- E. None of these





# SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} P = 300$$

$$T = 400$$

$$\% = \frac{300}{400} \times 100$$

$$= 75\%$$



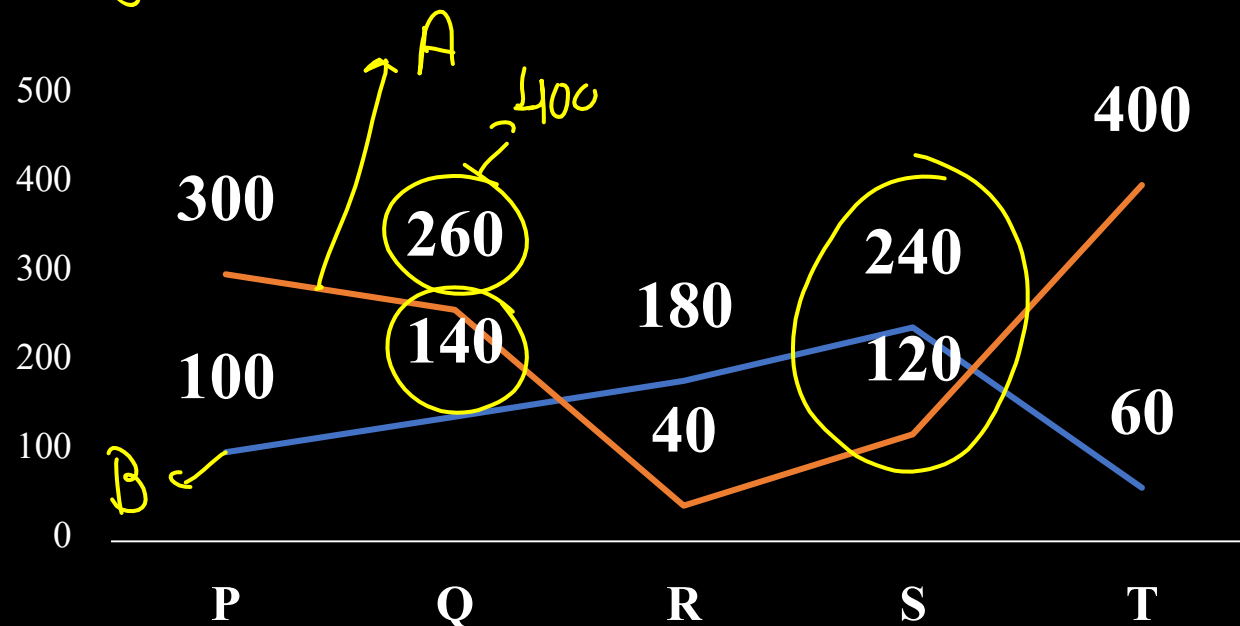
# SBI CLERK 2023



Question 7- Find the ratio between the total books sold by Q and R in both phase to the total books sold by S and T in both phase.

प्रश्न 7- दोनों चरणों में Q और R द्वारा बेची गई कुल पुस्तकों और दोनों चरणों में S और T द्वारा बेची गई कुल पुस्तकों के बीच अनुपात ज्ञात कीजिये।

- A. 21:41
- B. 31:41
- C. 21:61
- D. 41:41
- E. None of these





# SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} Q + R = 400 + 220$$
$$= 620$$

$$S + T = 360 + 460$$
$$= 820$$

$$\text{Ratio} = \frac{620}{820}$$
$$= \frac{31}{41}$$

---

---



# SBI CLERK 2023

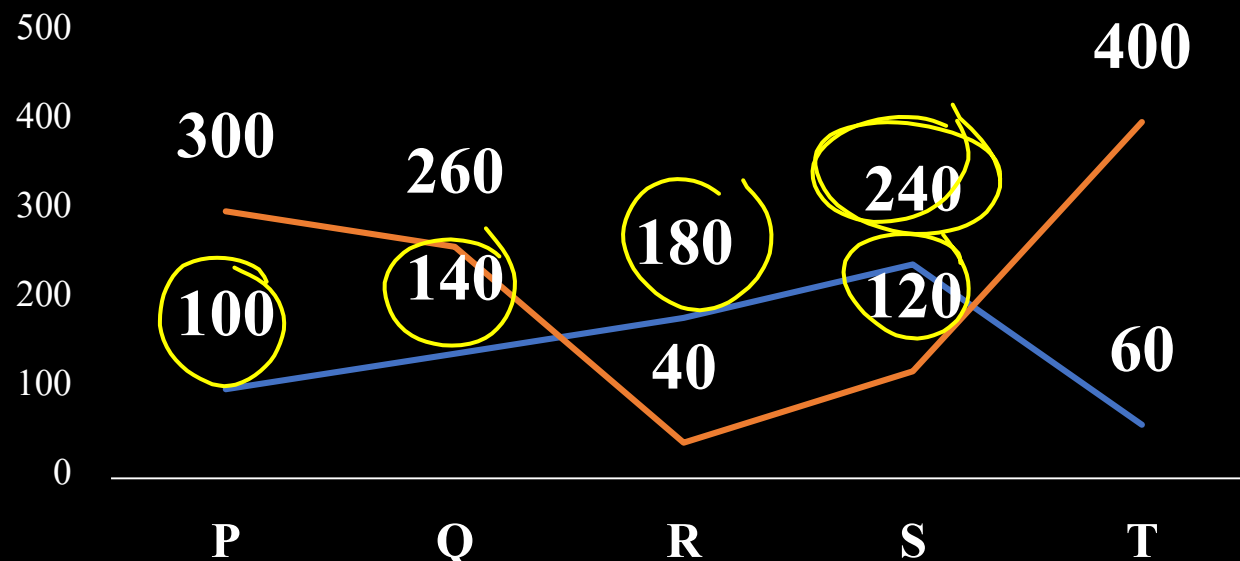


Question 8- Find the average number of books sold by all person in phase B.

प्रश्न 8- चरण B में सभी व्यक्तियों द्वारा बेची गई पुस्तकों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

$$\begin{array}{r} 2 \\ 240 \\ 180 \\ 240 \\ \hline 60 \\ \hline 720 \end{array}$$

- A. 240
- B. 110
- C. 160
- D. 120
- ~~E. None of these~~







# SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{ Average} &= \frac{720}{5} \\ &= 144 \\ &= \underline{\underline{144}} \end{aligned}$$



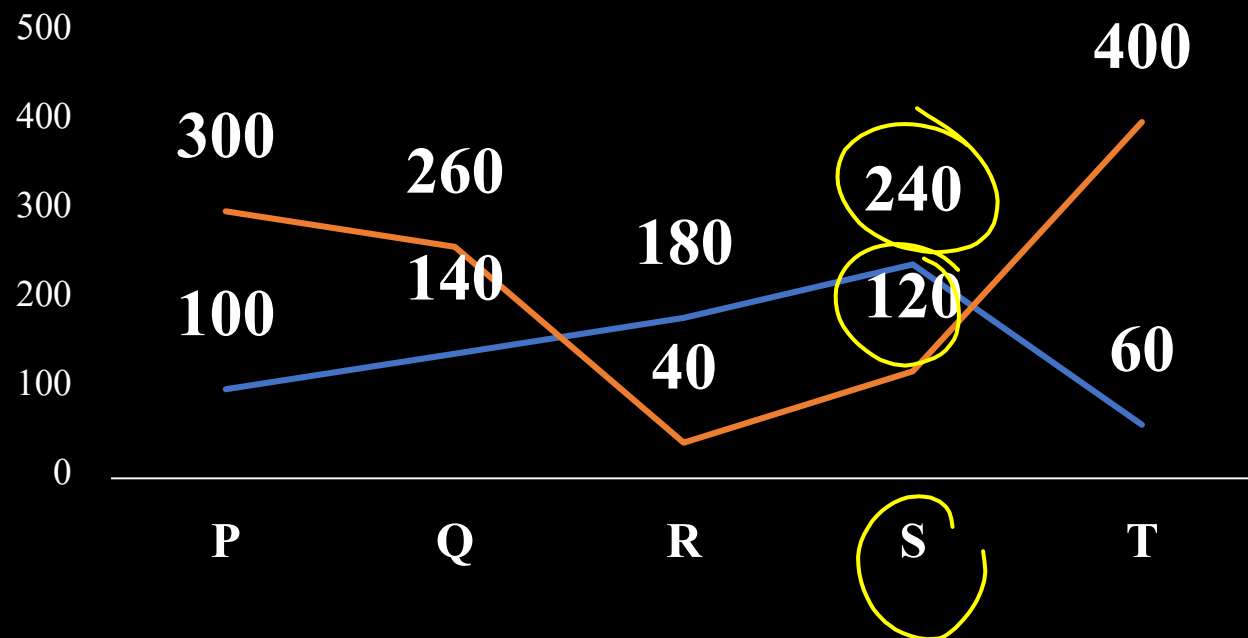
# SBI CLERK 2023



Question 9- The number of books sold by S in both phase are in ratio 7:5 ( Maths : Science). Then find total number of Maths books.

प्रश्न 9- दोनों चरणों में S द्वारा बेची गई पुस्तकों की संख्या का अनुपात 7:5 (गणित : विज्ञान) है। तो गणित की पुस्तकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

- ✓ A. 210
- B. 190
- C. 170
- D. 140
- E. None of these





# SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} S = 240 + 120$$

$$= 360$$

$$(M:S) = (7:5) \Rightarrow$$

$$= 12 = 360$$

$$1 = 30$$

$$\text{Maths} = 30 \times 7$$

$$= \underline{\underline{210}}$$



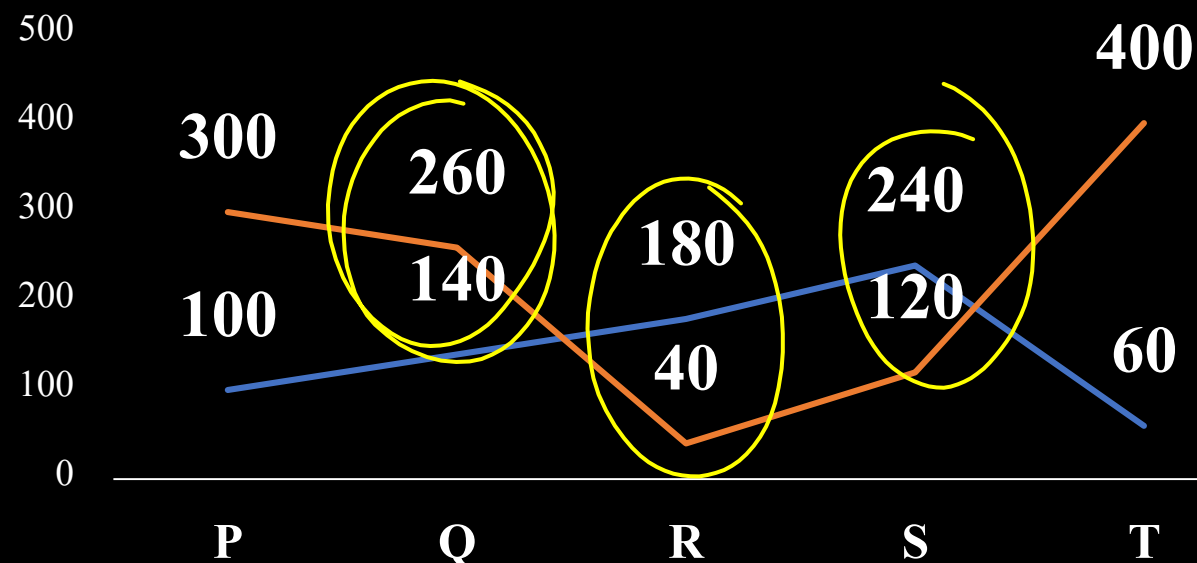
# SBI CLERK 2023



Question 10- Total number of books sold by R in both phase is what percent more or less than the total number of books sold by Q in both phase.

प्रश्न 10- दोनों चरणों में R द्वारा बेची गई पुस्तकों की कुल संख्या, Q द्वारा दोनों चरणों में बेची गई पुस्तकों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- A. 15%
- B. 25%
- C. 30%
- D. 45%
- E. None of these





# SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad R = 220$$
$$Q = 400 \quad \left. \vphantom{Q = 400} \right\} 180$$

$$\% = \frac{180}{400} \times 100$$

$$= \underline{\underline{45\%}}$$





# SBI CLERK 2023



Question 11- In each of the following number series, the wrong number is given, find out that number.

प्रश्न 11- निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में, गलत संख्या दी गई है, उस संख्या का पता लगाएं।

30, 15, 15, 2.25, 4.5, ?

HOLD

22.5

A. 10.25

B. 8.25

C. 11.25

D. 14.25

E. None of these

30



# SBI CLERK 2023



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

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

17, 22, 32, 47, ?, 93

+5 +10 +15 +20

$$47 + 20 = \underline{\underline{67}}$$

30

A. 57

~~B. 67~~

C. 77

D. 43

E. None of these



# SBI CLERK 2023



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

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

$$43 \times 2 + 1 = 87$$

10, 21, 43, ?, 175, 351

$$\underbrace{10, 21, 43, ?}_{(x^2+1)(x^2+1)}, 175, 351$$

A. 87

B. 76

C. 96

D. 86

E. None of these

30



# SBI CLERK 2023



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

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

$$\begin{array}{r} 228 \\ 216 \\ \hline 444 \\ \hline \end{array}$$

4, 12, 39, 103, 228, ?

$$\begin{array}{cccccc} & +0 & +27 & +64 & +125 & \\ & 2^3 & 3^3 & 4^3 & 5^3 & 6^3 \end{array}$$

30

A. 222

B. 333

C. 555

~~D. 444~~

E. None of these



# SBI CLERK 2023

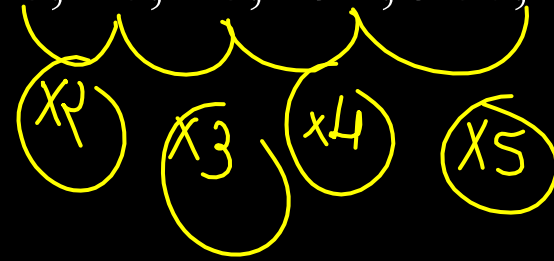


Question 15- In each of the following number series, the wrong number is given, find out that number.

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

$$960 \times 6 = \underline{\underline{5760}}$$

8, 16, 48, 192, 960, ?



30

A. 5760

B. 4260

C. 4660

D. 3360

E. None of these





# SBI CLERK 2023



Question 16- Train A running with the speed of 40 m/s crosses a platform in 50 seconds. Another train B whose length is 200 metre more than length of train A is running with the speed of 20 m/s crosses a pole in 60seconds. Find the length of platform.

प्रश्न 16- 40 मीटर/सेकंड की गति से चलने वाली ट्रेन A एक प्लेटफार्म को 50 सेकंड में पार करती है। एक अन्य ट्रेन B जिसकी लंबाई ट्रेन A की लंबाई से 200 मीटर अधिक है, 20 मीटर/सेकंड की गति से चल रही है और एक खंभे को 60 सेकंड में पार करती है। प्लेटफार्म की लंबाई ज्ञात कीजिये।

- A. 2000 m
- B. 1200 m
- C. 1400 m
- D. ~~1000 m~~
- E. None of these

30



# SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad 40 = \frac{x + P}{50}$$

$$x + P = 2000 \text{ --- (i)}$$

$$20 = \frac{x + 200}{60}$$

$$x + 200 = 1200$$

$$x = 1000 \text{ m.}$$

$$P = 2000 - 1000$$

$$P = \underline{\underline{1000 \text{ m}}}$$



# SBI CLERK 2023



Question 17- Pipes A and B can together fill a tank in 40 hours and pipe C can empty 40% of the tank in 40 hours . Find the time taken by all the 3 pipes together to fill 60% of the tank

प्रश्न 17- पाइप A और B एक साथ एक टंकी को 40 घंटे में भर सकते हैं और पाइप C टंकी के 40% भाग को 40 घंटे में खाली कर सकता है। टंकी के 60% हिस्से को भरने के लिए सभी 3 पाइपों द्वारा एक साथ लिया गया समय ज्ञात कीजिये

$$\frac{2}{5} = 40H$$
$$1 = 100H$$

30

- A. 100 Hour
- B. 120 Hour
- C. 140 Hour
- D. 200 Hour
- ~~E. None of these~~



# SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{l} A+B \xrightarrow{5} 40 \\ \leftarrow \xrightarrow{-2} 100 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} A+B \xrightarrow{5} 40 \\ \leftarrow \xrightarrow{-2} 100 \end{array}} \right\} 200$$

$$T = \frac{60\% \text{ of } 200}{(5-2)}$$

$$= \frac{120}{3} = \underline{\underline{40\%}}$$



# SBI CLERK 2023



Question 18- Speed of the stream is 6 km/hr and the upstream speed is 14 km/hr. Find the time taken by boat to cover 91 km downstream

प्रश्न 18- धारा की गति 6 किमी/घंटा है और धारा के प्रतिकूल गति 14 किमी/घंटा है। धारा के अनुकूल 91 किमी की दूरी तय करने के लिए नाव द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिये

A. 1.5 hr

B. 2.5 hr

C. 4.5 hr

~~D. 3.5 hr~~

E. None of these

30



# SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad W = 6 \text{ km/hr.}$$

$$B - W = 14 \text{ km/hr.}$$

$$B = 14 + 6$$

$$B = 20 \text{ km/hr.}$$

$$T_{\text{Down}} = \frac{9 \text{ hr}}{\frac{20+6}{2}} = \underline{\underline{3.5 \text{ hr.}}}$$

3H 50 min

or

3H 30 min //



# SBI CLERK 2023



Question 19- An amount of Rs. 12,000 is invested at the rate of 20% compounded annually for 2 years. Find the sum received after 2 years

प्रश्न 19- 12,000 रुपये की राशि को 2 वर्षों के लिए 20% वार्षिक चक्रवृद्धि दर से निवेश किया जाता है। 2 वर्षों के बाद प्राप्त राशि ज्ञात कीजिये

$$x + y + \frac{xy}{100}$$

30

- A. Rs 12,280
- B. Rs 14,280
- C. Rs 17,280
- D. Rs 15,280
- E. None of these





# SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Amount} &= 144\% \text{ of } 12000 \\ &= \underline{\underline{17280 \text{ Rs.}}}\end{aligned}$$

$$\text{C.I. } 20\% = 44\%$$



# SBI CLERK 2023



Question 20- P invested Rs. 10,000 in a business and after 6 months, Q also joined him. At the end of year, B received Rs. 5400 profit out of Rs. 17400. Find the investment of B

प्रश्न 20- P ने एक व्यवसाय में 10,000 रुपये का निवेश किया और 6 महीने बाद, Q भी उसके साथ शामिल हो गया। वर्ष के अंत में, B को 17400 रुपये में से 5400 रुपये का लाभ प्राप्त हुआ। B का निवेश ज्ञात कीजिये

30

- A. Rs 8000
- B. Rs 9000
- C. Rs 7000
- D. Rs 5000
- E. None of these



# SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



# SBI CLERK 2023



Question 21- Sanjay marked an article 40% above the cost price and sold it for Rs. 5600 after giving some discount. Find the discount% if the cost of article is Rs. 5,000

प्रश्न 21- संजय ने एक वस्तु को क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित किया और कुछ छूट देने के बाद उसे 5600 रुपये में बेच दिया। यदि वस्तु का मूल्य 5,000 रुपये है, तो छूट% ज्ञात कीजिये

A. 10%

~~B. 20%~~

C. 30%

D. 40%

E. None of these

D → MP → SP

30



# SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \text{ MP} = 140\% \text{ of } 5000$$

$$= ₹ 7000$$

$$\text{SP} = ₹ 5600 \quad ] \quad D = ₹ 1400$$

$$D\% = \frac{1400}{7000} \times 100$$

$$= \underline{\underline{20\%}}$$



# SBI CLERK 2023



Question 22- In a village, total number of voters was 5000. 10% of the total votes got rejected and the winner got 70% of the valid votes. Find the number of votes loser got

प्रश्न 22- एक गांव में मतदाताओं की कुल संख्या 5000 थी। कुल मतों में से 10% खारिज कर दिए गए और विजेता को वैध मतों का 70% प्राप्त हुआ। हारने वाले को मिले मतों की संख्या ज्ञात कीजिये

30

~~A.~~ 1350

B. 1250

C. 2050

D. 950

E. None of these



# SBI CLERK 2023



① Total  $\rightarrow$  5000  
| -10%

Valid  $\rightarrow$  90% of 5000

= 4500  $\rightarrow$  100%

I

II  
30% of 4500

= 1350



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