



SBI CLERK 2023



MATHS

MOCK TEST

PAPER - 7

EXAM से पहले इसे जरूर देखें।

LIVE 11:00 AM





Question 1- A 600 liter of mixture of milk and water contains water 60%. 20% of mixture is removed and replaced by y liter of milk then the ratio of milk ad water becomes 15:8. Find the quantity of y.

प्रश्न 1- दूध और पानी के 600 लीटर मिश्रण में 60% पानी है। 20% मिश्रण को हटा दिया जाता है और उसे y लीटर दूध से प्रतिस्थापित किया जाता है, तो दूध के पानी का अनुपात 15:8 हो जाता है। y की मात्रा ज्ञात कीजिये।

30

A. 72 L

B. 36 L

C. 64 L

D. 48 L

~~E. None of these~~



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \text{ Total} = 600 \text{ L.}$$

$$W = 60\% \text{ of } 600$$

$$W = 360 \text{ L.}$$

$$M = 240 \text{ L.}$$

$$\frac{M}{W} = \frac{15}{8}$$

$$\frac{80\% \text{ of } 240 + y}{80\% \text{ of } 360} = \frac{15}{8}$$

$$\frac{192 + y}{\cancel{240} \atop 36} = \frac{15}{\cancel{8}}$$

$$192 + y = 540$$

$$y = \underline{\underline{340 \text{ L.}}}$$



Question 2- The present age of P is 40% more than present age of Q. After 12 years the average of these age will be 96 years. Find the age of P 4 year before.

प्रश्न 2- P की वर्तमान आयु, Q की वर्तमान आयु से 40% अधिक है। 12 वर्ष के बाद इन आयु का औसत 96 वर्ष होगा। 4 वर्ष पहले P की आयु ज्ञात कीजिये।

30

- A. 24 years
- B. 36 years
- C. 88 years
- D. 96 years
- E. None of these



SBI CLERK 2023



① P Q

$$40\% = \frac{2}{5} \oplus 7x : 5x$$

$$7x + 12 + 5x + 12 = 192$$

$$12x = 168$$

$$x = 14$$

P's age before 4 years

$$= 14 \times 7 - 4$$

$$= \underline{\underline{94 \text{ years}}}$$

$$\text{Average} = 96$$

$$\text{Sum} = 96 \times 2$$



Question 3- The income of P is Rs 40,000. The ratio of expenditure of P to Q is 6:7. If P saves Rs 4000 which is one third of amount saved by Q. Find the income of Q.

प्रश्न 3- P की आय 40,000 रुपये है। P और Q के व्यय का अनुपात 6:7 है। यदि P 4000 रुपये बचाता है जो Q द्वारा बचाई गई राशि का एक तिहाई है, तो Q की आय ज्ञात कीजिये।

$$I = \text{Exp} + \text{Sav}$$

30

A. Rs 42,000

~~B. Rs 54,000~~

C. Rs 44,000

D. Rs 64,000

E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad I_p = 40,000$$

$$E_p : E_Q = 6 : 7$$

$$E_p = 40000 - 4000$$

$$6 = ₹ 36000$$

$$1 = ₹ 6000$$

$$E_Q = 7 \times 6000$$

$$= ₹ 42000$$

Saving

$$\frac{1}{3} Q = 4000$$

$$Q = ₹ 12000$$

$$\text{Income} = 42000 + 12000$$

$$= \underline{\underline{₹ 54000}}$$



SBI CLERK 2023



Question 4- 240% of 50 + $\sqrt{784}$ = ? + 120% of 30

प्रश्न 4- 50 का 240% + $\sqrt{784}$ = ? + 30 का 120%

$$120 + \overset{-8}{\sqrt{28-36}} = x$$

$$\underline{\underline{x = 112}}$$

Question 4- 240% of 50 + $\sqrt{784}$ = ? + 120% of 30
प्रश्न 4- 50 का 240% + $\sqrt{784}$ = ? + 30 का 120%

A. 122

B. 132

~~C. 112~~

D. 142

E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\frac{960}{96}$$

$$192 - 187$$

Question 5- $\frac{960 \div 320^{\otimes} 3 + 8 \times 35}{480\% \text{ of } 40 - 187} = ?$

$$\begin{aligned} x &= \frac{10 + 280}{5} \\ &= \frac{290}{5} = \underline{\underline{58}} \end{aligned}$$

30

- A. 44
- B. 54
- C. 58
- D. 48
- E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 6- 40% of 320 + 35% of 480 = ?³ + 9 × 19

प्रश्न 6- 320 का 40% + 480 का 35% = ?³ + 9 × 19

$$128 + 168 - 171 = x^3$$

$$x^3 = 125$$

$$x = \sqrt[3]{125}$$

$$x = 5$$

30

A. 15

B. 25

C. 5

D. 8

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 7- $\sqrt{361} + \sqrt{2116} + 12.5\%$ of ~~160~~²⁰ = $5x$?

30 $19 + 46 + 20 = 5x$

$$5x = 85$$

$$x = \underline{\underline{17}}$$

- A. 20.4
- B. 19.4
- C. 14.4
- D. 16.4
- E. None of these



Question 8-

$$21\underline{17} + 20\underline{29} - 50 = ?^3$$

30

$$x^3 = 4146 - 50$$

$$x^3 = 4096$$

$$x = \sqrt[3]{4096}$$

$$\underline{\underline{x = 16}}$$

A. 2096

B. 4496

C. 4096

D. 2496

E. None of these

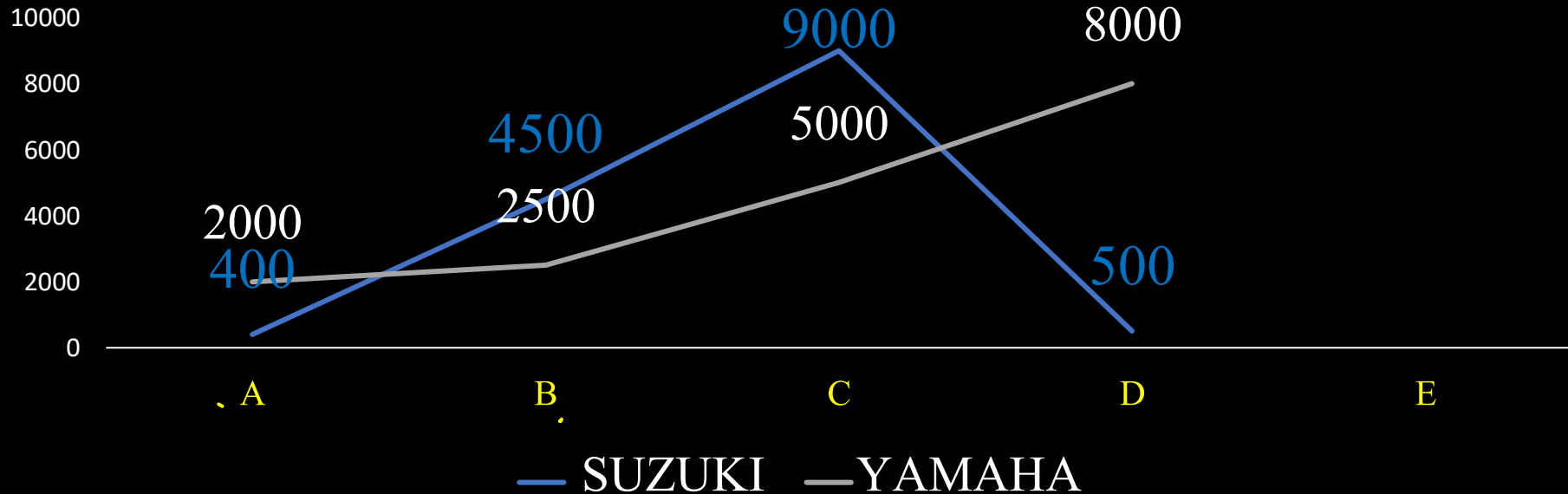


SBI CLERK 2023



The given line graph shows the number of bike sold by Suzuki and Yamaha in different places(A, B, C and D)

दिया गया रेखा ग्राफ सुजुकी और यामाहा द्वारा विभिन्न स्थानों (A, B, C और D) में बेची गई बाइक की संख्या को दर्शाता है





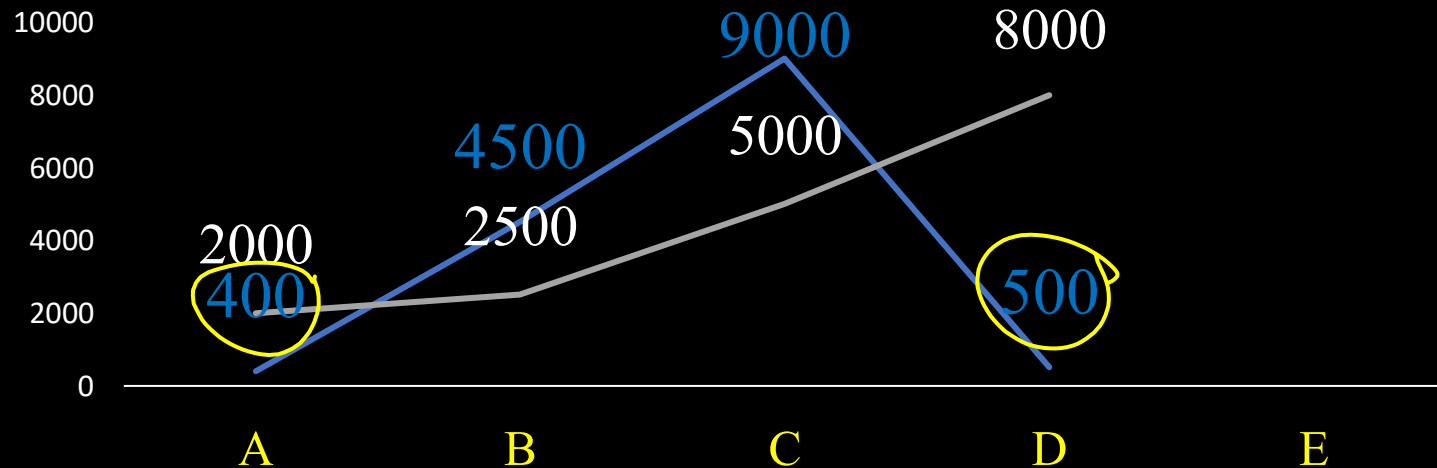
SBI CLERK 2023



Question 9- Find the average number of Suzuki bike sold in all places.

प्रश्न 9- सभी स्थानों पर बेची गई सुजुकी बाइक की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. ~~3600~~
- B. 2800
- C. 3800
- D. 4800
- E. None of these



— SUZUKI — YAMAHA



SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Average} &= \frac{14400}{4} \\ &= \underline{\underline{3600}}\end{aligned}$$



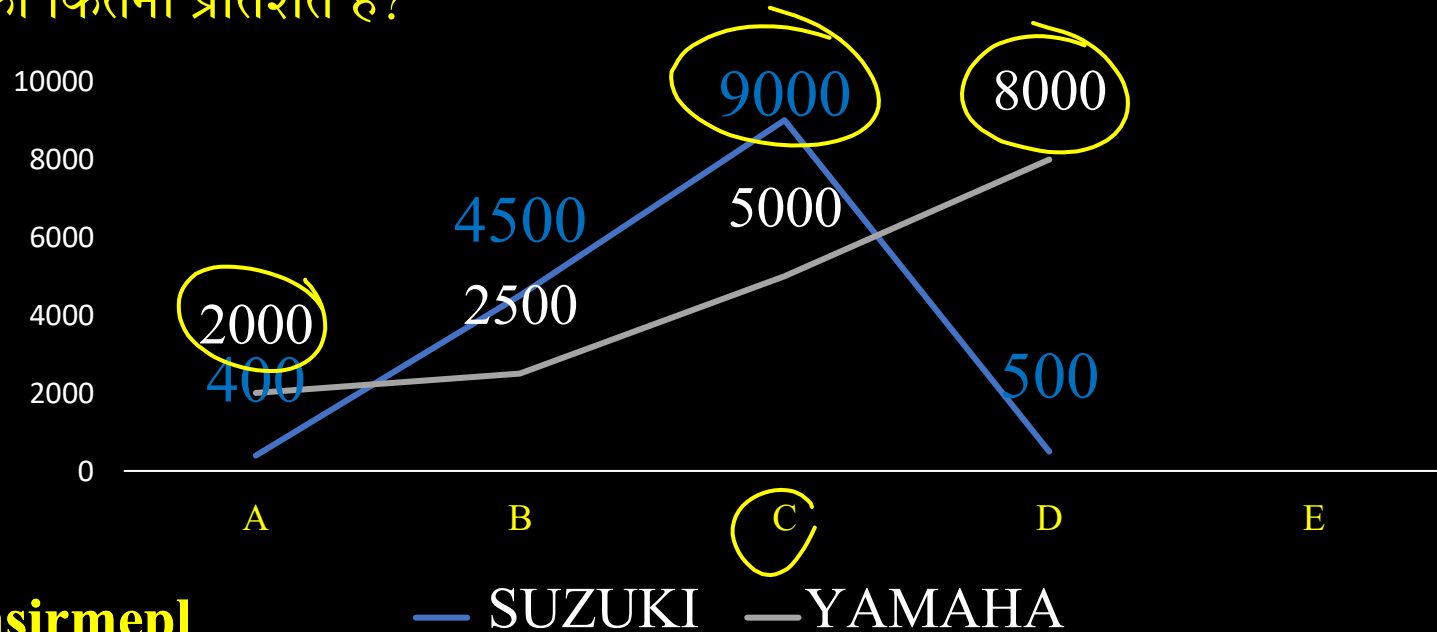
SBI CLERK 2023



Question 10- The number of Suzuki bike sold in place C is what percent of Yamaha bike sold in place A and D.

प्रश्न 10- C स्थान पर बेची गई सुजुकी बाइक की संख्या, A और D के स्थान पर बेची गई यामाहा बाइक का कितना प्रतिशत है?

- A. 12.5%
- B. 112.5%
- C. 98%
- D. 122.5%
- E. None of these





SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} S = 9000$$

$$Y = 2000 + 8000$$

$$= 10000$$

$$\% = \frac{9000}{10000} \times 100$$

$$= \underline{\underline{90\%}}$$



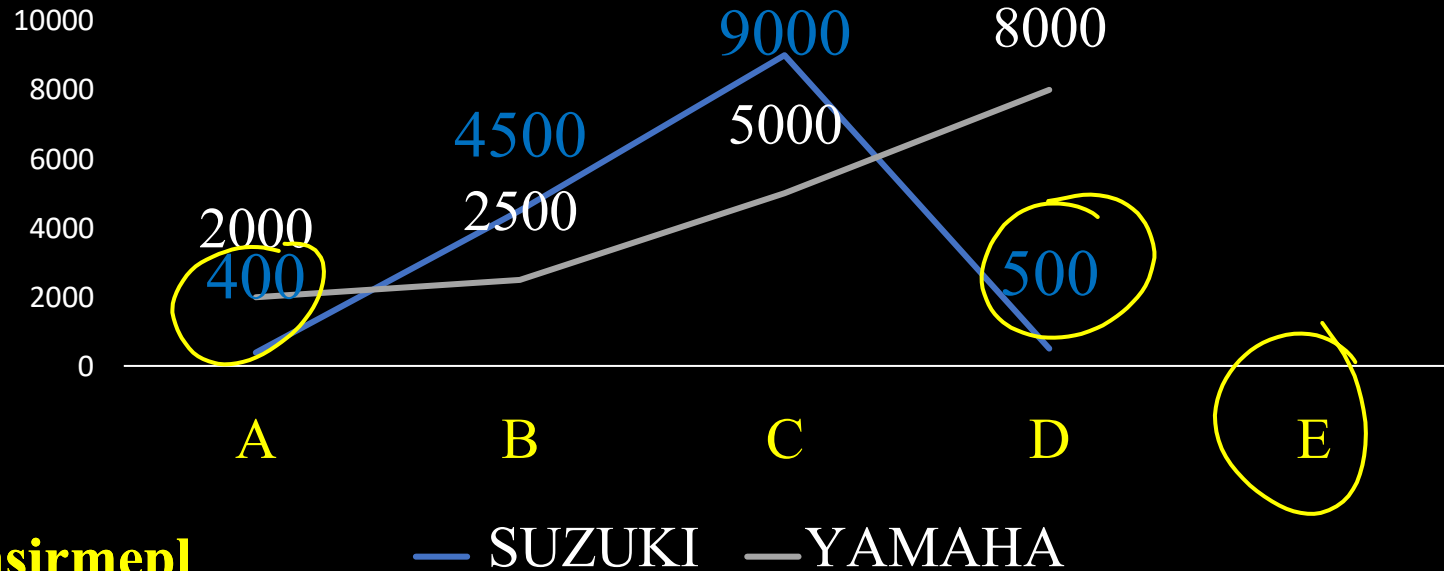
SBI CLERK 2023



Question 11- If total number of bike sold in place E is 45% more than the total Suzuki bike sold by A and D. Find total bike sold in E.

प्रश्न 11- यदि स्थान E में बेची गई बाइक की कुल संख्या A और D द्वारा बेची गई कुल सुजुकी बाइक से 45% अधिक है, तो E में बेची गई कुल बाइक ज्ञात कीजिये।

- A. 1115
- B. 1215
- C. 1415
- D. 1315
- ~~E. None of these~~





SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} S = 900$$

$$E = 145\% \text{ of } 900$$

$$= \underline{\underline{1305}}$$



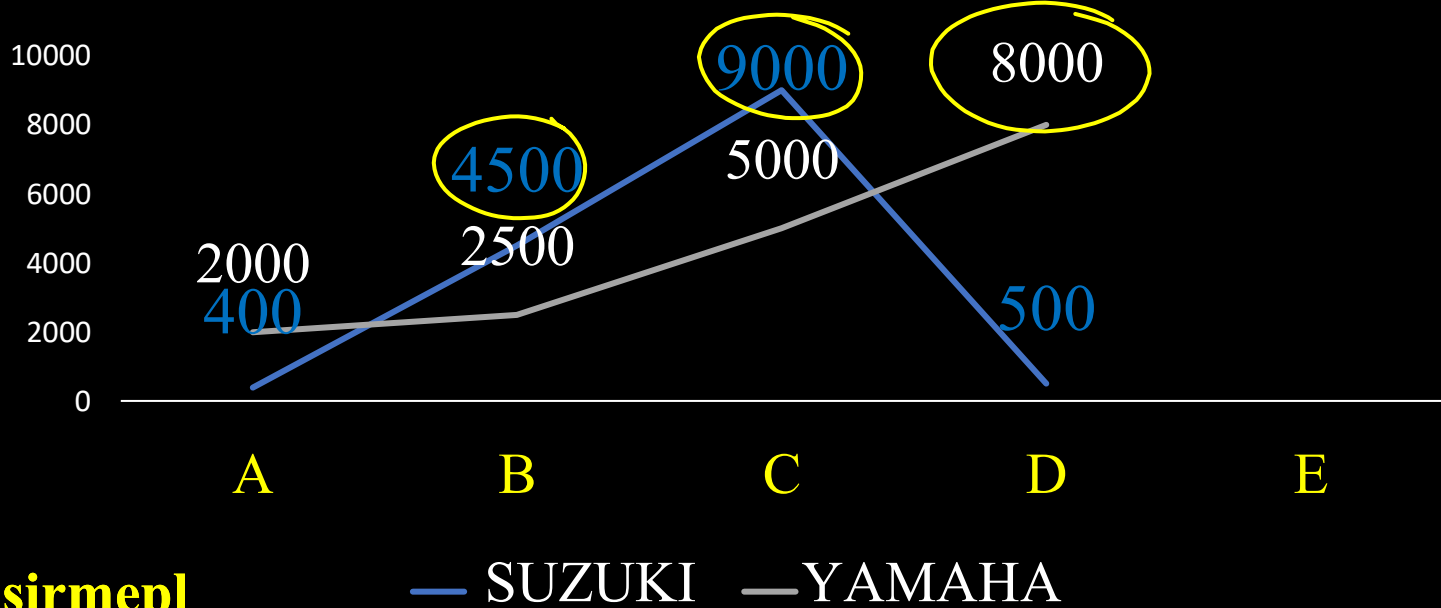
SBI CLERK 2023



Question 12- The number of Yamaha bike in place D is what percent more/less than the Suzuki bike in B and C.

प्रश्न 12- D स्थान पर यामाहा बाइक की संख्या, B और C में सुजुकी बाइक की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- A. 40.7% more
- B. 40.7% less
- C. 45.8% more
- D. 45.8% less
- E. None of these.





SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} Y_D = 8000$$
$$S_{B+C} = 17500$$

5500 less.

$$\% = \frac{5500}{17500} \times 100$$
$$= \frac{11}{27}$$

189

$$= \frac{1100}{27} = 40.7\% \text{ less}$$



SBI CLERK 2023



Question 13- A person sells an article at Rs 1120 and gains 40%. At what price should he sell this article so as to make profit triple.

Question 13- एक व्यक्ति एक वस्तु को 1120 रुपये में बेचता है और उसे 40% का लाभ होता है. लाभ को तिगुना करने के लिए उसे इस वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

30

A. Rs 1460

B. Rs 1760

C. Rs 1560

D. Rs 1660

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 140\% &= ₹1120 \\ 1\% &= ₹8 \\ \text{CP } 100\% &= ₹800 \\ P &= ₹320 \\ P_{\#} &= 320 \times 3 \\ &= ₹960 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} SP_{\#} &= 800 + 960 \\ &= \underline{\underline{₹1760}} \end{aligned}$$



SBI CLERK 2023



Question 14- On a certain sum the difference between the simple interest and compound interest for 3 year at 20% per annum is Rs 3840. Find the compound interest on same sum at 10% per annum for 2 years.

एक निश्चित राशि पर 20% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्ष के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर 3840 रुपये है। 2 वर्षों के लिए उसी राशि पर 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये।

$$x + y + \frac{xy}{100} = 21\%$$

~~30~~

A. Rs 5300

B. Rs 6300

C. Rs 7300

D. Rs 8300

E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \left. \begin{array}{l} \text{S.I.} = 60\% \\ \text{C.I.} = 72.8\% \end{array} \right\} \text{Diff.} = 12.8\%$$

$$12.8\% = ₹ 3840$$

$$1\% = \frac{3840}{12.8}$$

$$P \rightarrow 100\% = \frac{3840}{12.8} \times 10000$$

$$P = ₹ 30000$$

$$\text{C.I.} = 21\% \text{ of } 30000$$

$$= \underline{\underline{₹ 6300}}$$



SBI CLERK 2023



Question 15- The ratio of income of P and Q is 5:9 and the ratio of their expenditure is 1:2. If each saves Rs 6000 then find 50% of income of P.

प्रश्न 15- P और Q की आय का अनुपात 5:9 है और वहाँ व्यय का अनुपात 1:2 है। यदि प्रत्येक व्यक्ति 6000 रुपये बचाता है, तो A की आय का 50% ज्ञात कीजिये।

30

A. Rs 12,000

B. Rs 14,000

C. Rs 16,000

D. Rs 15,000

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



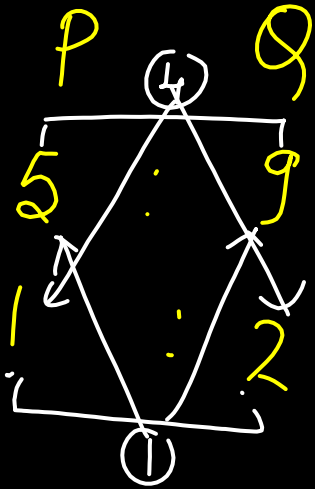
SBI CLERK 2023



①

I

E



✓ ✓
 5 : 9
 1 : 2) = ₹6000

$$I_p = 6000 \times 5$$

$$= 30000 \text{ Rs.}$$

$$50\% \text{ of } I_p = 50\% \text{ of } 30000$$

$$= \underline{\underline{₹15000}}$$

Join my

TELEGRAM GROUP



[@MathbyTarunsir](https://t.me/MathbyTarunsir)



Daily PDF of all YT sessions



Discussion / Doubt Solving



Direct Interaction with me



Quiz



Polls



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>