



SBI CLERK 2023



MATHS

MOCK TEST

PAPER - 2

EXAM से पहले इसे जरूर देखें।

LIVE 11:00 AM 



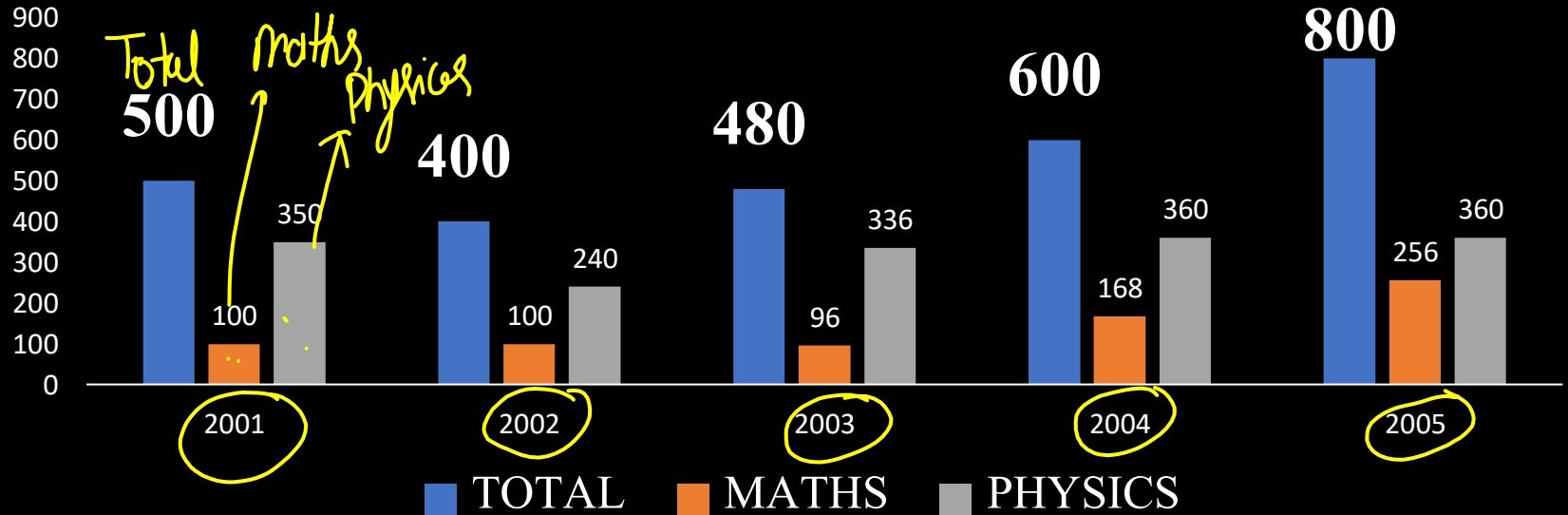


SBI CLERK 2023



The table given below shows the total number of books(Maths, Physics, Chemistry) sold in different year.

नीचे दी गई तालिका विभिन्न वर्षों में बेची गई पुस्तकों (गणित, भौतिकी, रसायन विज्ञान) की कुल संख्या को दर्शाती है।





SBI CLERK 2023



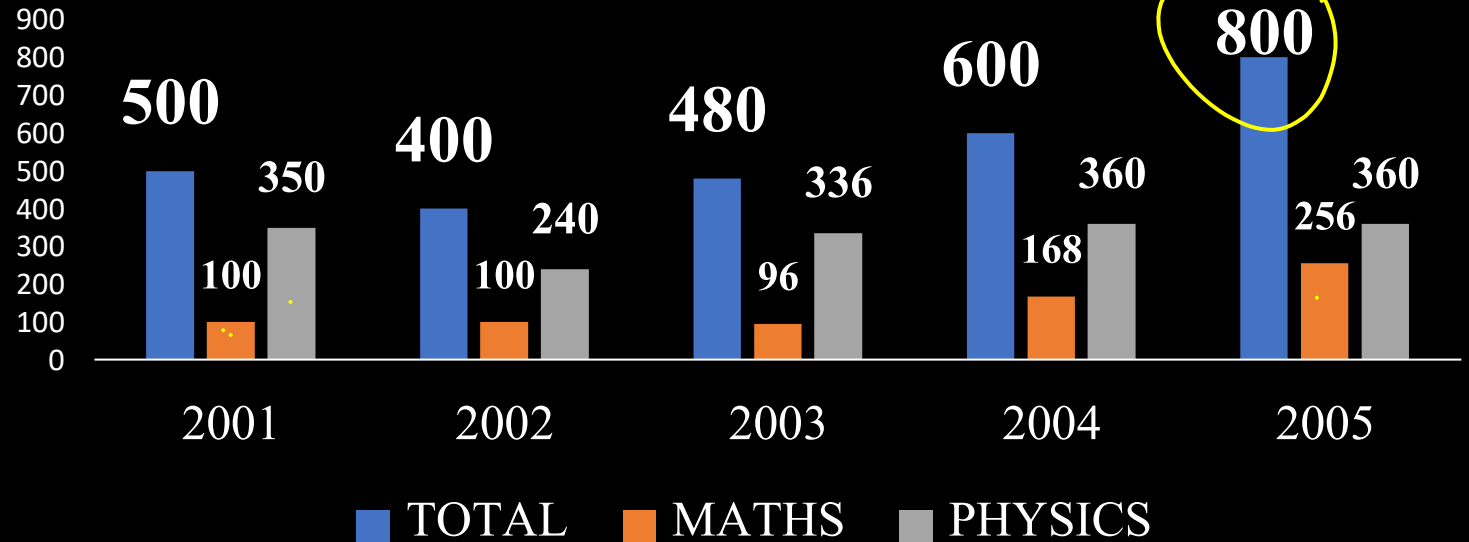
Blue \Rightarrow Total
Orange = Maths

G \Rightarrow Physics

- A. 234
- B. 184
- C. 164
- D. 144
- E. None of these

Question 1- Find the sum of number of Chemistry books sold in 2001 and 2005.

प्रश्न 1- 2001 और 2005 में बेची गई रसायन शास्त्र की पुस्तकों की संख्या का योग ज्ञात कीजिए।





SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Chemistry (2001 \& 2005)} &= [500 - (100 + 350)] + [800 - (256 + 360)] \\ &= 50 + 184 \\ &= \underline{\underline{234}}\end{aligned}$$



SBI CLERK 2023

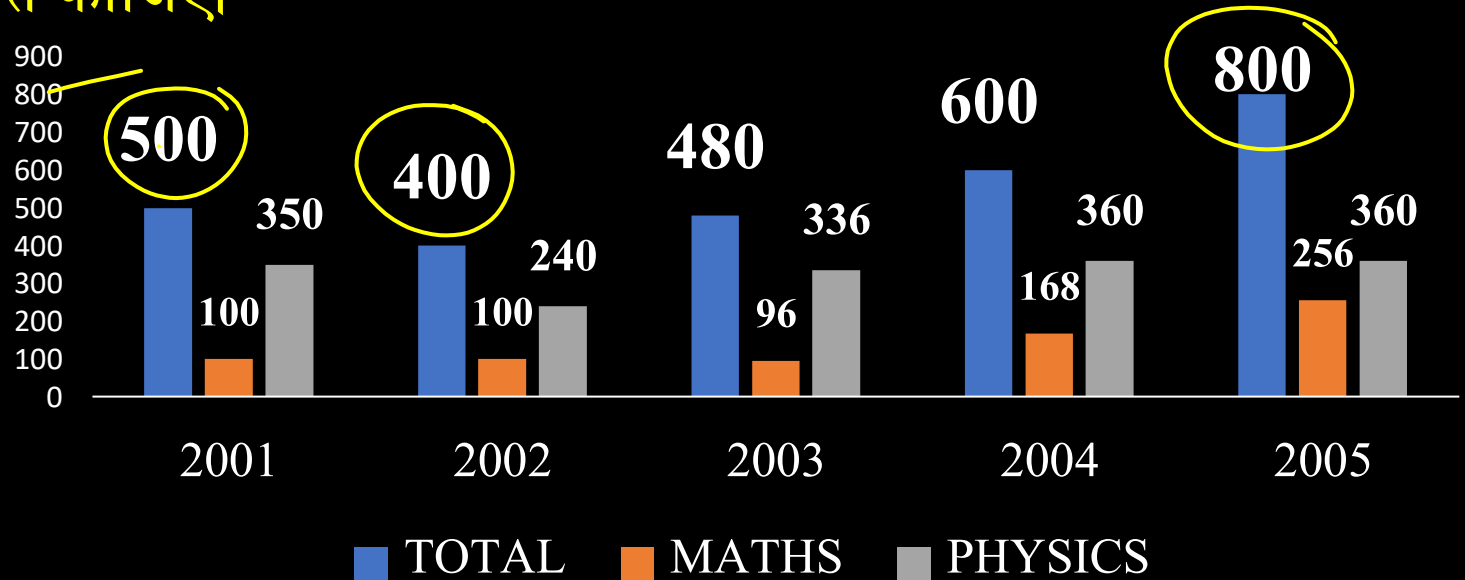


Blue = Total

Question 2- Find the average number of books sold in 2001, 2002 and 2005.

प्रश्न 2- 2001, 2002 और 2005 में बेची गई पुस्तकों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 366.66
- B. ~~566.66~~
- C. 466.66
- D. 266.66
- E. None of these





SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{ Average} &= \frac{1700}{3} \\ &= \underline{566.66} \end{aligned}$$



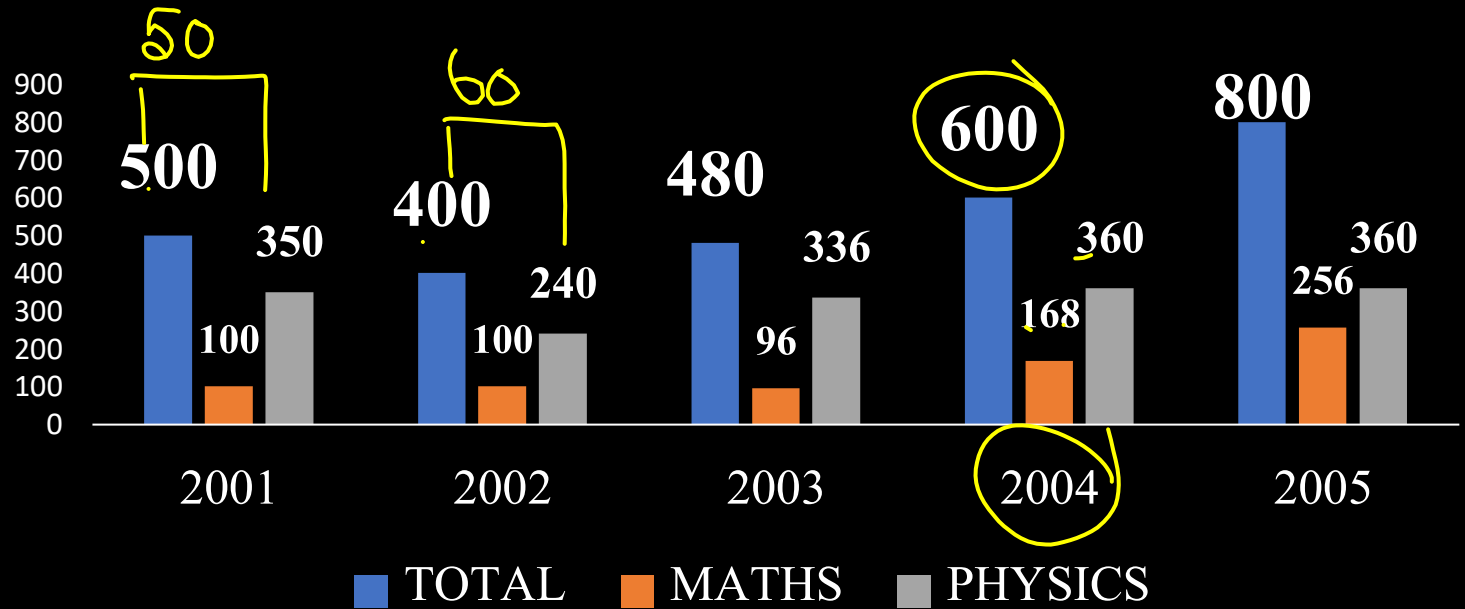
SBI CLERK 2023



Question 3- Find the percentage of number of Chemistry books in year 2001, 2002, 2004 to the total books sold in same years.

प्रश्न 3- वर्ष 2001, 2002, 2004 में रसायन विज्ञान की पुस्तकों की संख्या और समान वर्षों में बेची गई कुल पुस्तकों की संख्या का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Blue = Total
Orange = Maths
Gray = Physics.





SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \text{ Chemistry (2001, 2002, 2004)} = 60 + 50 + 72 \\ = 182$$

$$\% = \frac{182}{1500} \times 100$$

$$= \underline{\underline{12.13\%}}$$

- A. 13.12%
- ✓ B. 12.13%
- C. 20.4%
- D. 11.11%
- E. None of these

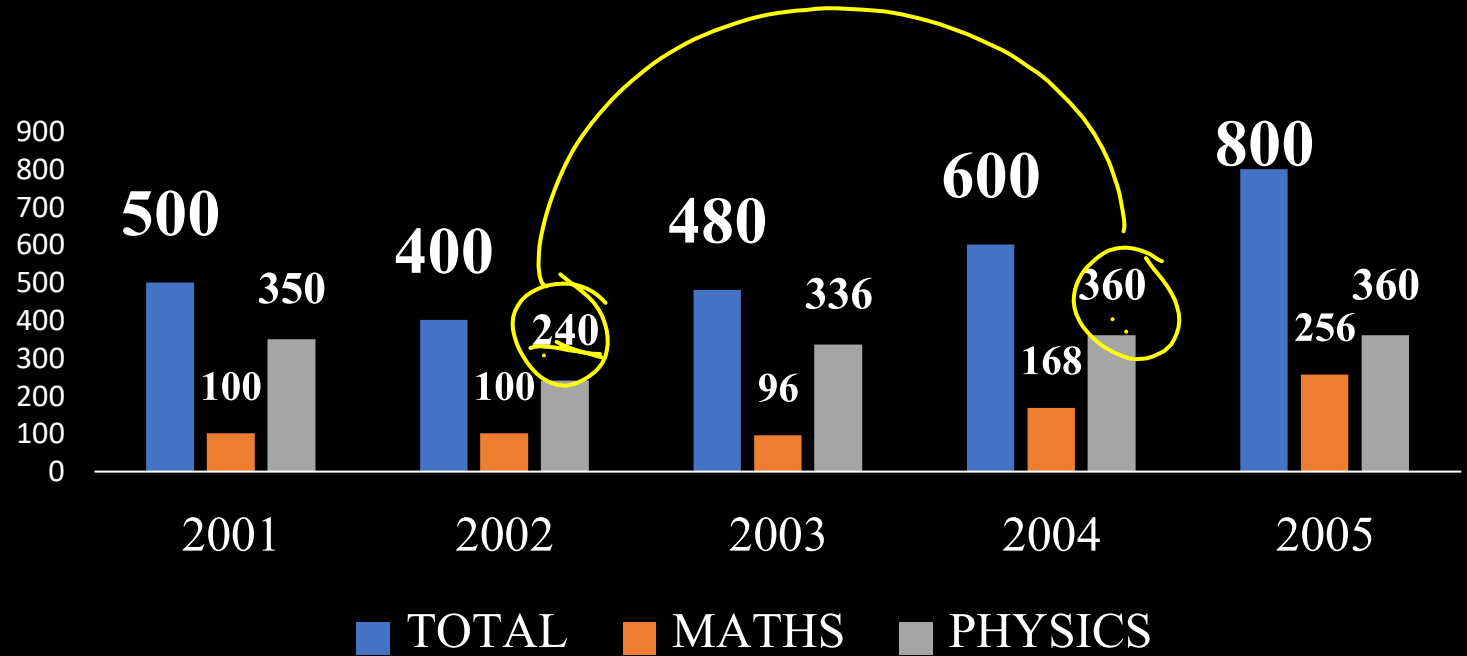


SBI CLERK 2023



Question 4- Find the percentage increase in the selling of Physics books from year 2002 to the year 2004.

प्रश्न 4- वर्ष 2002 से वर्ष 2004 तक भौतिकी की पुस्तकों की बिक्री में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।





SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned}\% &= \frac{360 - 240}{240} \times 100 \\ &= \frac{\cancel{120}}{\cancel{240}^2} \times 100 \\ &= \underline{\underline{50\%}}\end{aligned}$$

- A. 10%
- B. 15%
- C. 20%
- D. 40%
- E. None of these

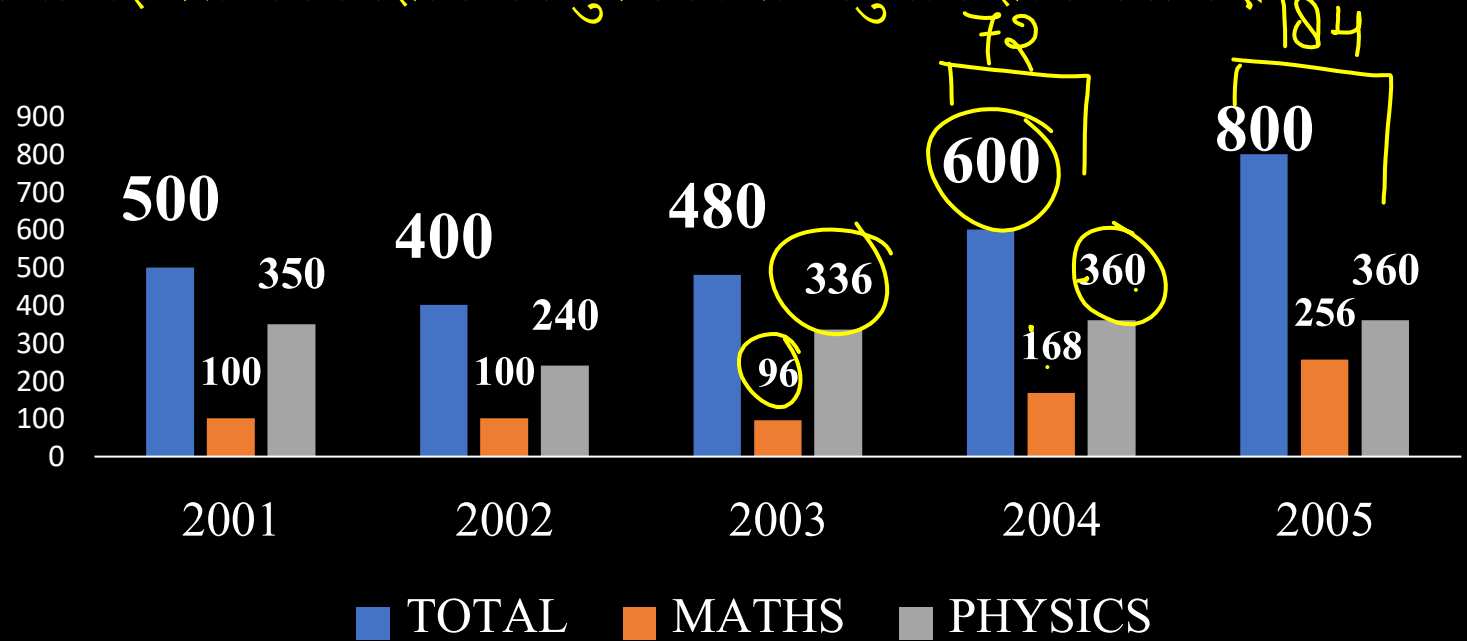


SBI CLERK 2023



Question 5- Find the ratio of Maths and Physics books sold in 2003 and 2004 to the Chemistry books sold in 2004 and 2005.

प्रश्न 5- 2003 और 2004 में बेची गई गणित और भौतिकी की पुस्तकों का 2004 और 2005 में बेची गई रसायन विज्ञान की पुस्तकों से अनुपात ज्ञात कीजिए।





SBI CLERK 2023



Ratio = $\frac{(96 + 536) + (168 + 360)}{(72 + 104)}$ A. 51:32
B. 57:22
C. 57:44
D. 57:32
✓ E. None of these

110 = $\frac{(24 + 84) + (42 + 90)}{(18 + 46)}$

= $\frac{(12 + 42) + (21 + 45)}{(9 + 23)}$

= $\frac{120}{32}$

= $\frac{30}{8}$

= $\frac{15}{4}$



SBI CLERK 2023



Question 6- What value will come in place of question mark.

प्रश्न 6- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$216 \div 3 \text{ of } \sqrt[4]{16} \times 15 = ? \text{ of } 60$$

216 ÷ 3 का $\sqrt{(16)} \times 15 = 60$ का ?

$$\cancel{9} \cancel{18} \frac{\cancel{216}}{\cancel{18}} \times \cancel{15} = \cancel{60} \times x$$

$$x = \frac{9}{2}$$

$$x = 4.5$$

A. 2.5

B. 4.5

C. 3.5

D. 5.5

E. None of these



Question 7- What value will come in place of question mark.

प्रश्न 7- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$5\frac{5}{9} \times 12\frac{3}{5} + \frac{24+5 \times 6}{9} = ?$$

$$= \frac{50}{9} \times \frac{63}{5} + \frac{54}{9}$$

$$= \underline{\underline{76}}$$

- A. 16
- B. 76
- C. 66
- D. 56
- E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 8- What value will come in place of question mark.

प्रश्न 8- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$15\% \text{ of } (\overline{360} + \overline{12 \times 5}) + 1 = ? \times ?$$

$$\frac{3}{20} \times 420 + 1 = x^2$$

$$x^2 = 64$$

$$x = 8$$

$$\underline{\underline{8}}$$

A. 6

B. 8

C. 12

D. 14

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 9- What value will come in place of question mark.

प्रश्न 9- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$(576 \div 64)^? = 90 \div (10 \text{ of } 3)$$

$$(576 \div 64)^? = 90 \div (10 \text{ का } 3)$$

$$z = \left(\frac{576}{64} \right)^x$$

$$z = [8]^x$$

$$\begin{aligned} z &= z' \\ 2x &= 1 \\ x &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

A. 2

B. 3

C. 4

D. 1

~~E.~~ None of these



SBI CLERK 2023



Question 10- What value will come in place of question mark.

प्रश्न 10- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$? = 130 \div (64 - 38) + 57 \div 3$$

$$\frac{130}{36} + 19 = x$$

$$\underline{\underline{x = 24}}$$

A. 14

B. 23

C. 24

D. 34

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 11- The sum of two numbers is 1392 and the ratio between them 18:11. Find the difference between the numbers.

प्रश्न 11- दो संख्याओं का योग 1392 है और उनके बीच का अनुपात 18:11 है। संख्याओं के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 144

B. 168

C. 336

D. 226

E. None of these



SBI CLERK 2023



①

I : II

$$[18 : 1] \Rightarrow 29 = 1392$$

$$\textcircled{116}$$

7

$$1 = \frac{1392}{29} = 48$$

$$\text{Diff} = 7 \times 48$$

$$= \underline{\underline{336}}$$



SBI CLERK 2023



Question 12- P and Q started a business with Rs 2000 and Rs $(x-1000)$ respectively. After 6 months they each increased his investment by Rs 1000. At the end of year P's profit is Rs 10,000 out of total profit Rs 28,000. Find the ~~value~~ initial investment of ~~x~~ Q

- A. Rs 5000
- B. Rs 4000
- C. Rs 6000
- D. Rs 7000
- E. None of these

प्रश्न 12- P और Q ने क्रमशः 2000 रुपये और $(x-1000)$ रुपये के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने के बाद उनमें से प्रत्येक ने अपने निवेश में 1000 रुपये की वृद्धि की। वर्ष के अंत में P का लाभ कुल लाभ 28,000 रु. में से 10,000 रु. है। Q का प्रारंभिक निवेश ~~क्या~~ ज्ञात कीजिए।

$$P = 10000 \quad Q = 10000$$



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad P \quad Q$$
$$(2000) \times 6 : (x-1000) \times 6$$

$$3000 \times 6 : x \times 6$$

$$30000 : 12x - 6000$$

$$6000 \frac{30000}{12x-6000} = \frac{10000}{12x-6000} \frac{8}{9}$$

$$12x - 6000 = 54000$$

$$12x = 60000$$

$$x = 5,000$$

Initial investment of

$$Q = x - 1000$$

$$= 5000 - 1000$$

$$= \underline{\underline{₹ 4000}}$$

$$P = C \times T$$

$$x - 1000 + 1000 = x$$



Question 13- A boat covers 720 km upstream in 40 hours and covers the same distance in 30 hours downstream. Find the speed of water.

एक नाव धारा के प्रतिकूल 720 किमी की दूरी 40 घंटे में तय करती है और धारा के अनुकूल समान दूरी को 30 घंटे में तय करती है। पानी की गति ज्ञात कीजिये।

$$S = \frac{D}{T}$$

- A. 3 km/hr
- B. 4 km/hr
- C. 6 km/hr
- D. 5 km/hr
- E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad B - W = \frac{720}{40}$$

$$B - W = 18 \text{ --- (i)}$$

$$B + W = \frac{720}{30} \times 4 \text{ --- (ii)}$$

$$(i) - (ii)$$

$$72W = -72$$

$$W = \underline{\underline{2 \text{ km/hr}}}$$



SBI CLERK 2023



Question 14- Find the simple interest on a sum of Rs 2000 at 8% per annum for 17 years.

प्रश्न 14- 2000 रुपये की राशि पर 17 वर्षों के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

A. Rs 2730

B. Rs 2720

C. Rs 1730

D. Rs 1220

E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \text{ S.I.} = 136\% \text{ of } 2000$$

$$= \underline{\underline{\text{₹ } 2720}}$$



SBI CLERK 2023



Question 15- P and Q can do a piece of work in 48 hours and 160 hours. In how much time they will complete the whole work.

प्रश्न 15- P और Q एक कार्य को 48 घंटे और 160 घंटे में कर सकते हैं। वे पूरे कार्य को कितने समय में पूरा करेंगे?

- A. 24.9 days
- B. 34.9 days
- C. 36.9 days
- D. 44.9 days
- E. None of these

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{l} P \xrightarrow{10} 48 \\ Q \xrightarrow{3} 160 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} P \\ Q \end{array}} \right] 480$$

$$\begin{aligned} T_{P+Q} &= \frac{480}{10+3} \\ &= \frac{480}{13} = \underline{\underline{36.9}} \end{aligned}$$



SBI CLERK 2023



Question 16- A can do 40% of the work in 10 days and B can do the 60% of the same work in same number of days, then find that in how many days they can complete the 28% of the total work ?

प्रश्न 16- A 40% कार्य को 10 दिनों में कर सकता है और B उसी कार्य के 60% को समान दिनों में कर सकता है, तो ज्ञात कीजिये कि वे कुल कार्य का 28% कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

14

- A. 12 days
- B. 14 days
- C. 10 days
- D. 22 days
- E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 17- how many 4 digit number can be formed with the digit 0,1,2,3,4 and 5.

प्रश्न 17- 0,1,2,3,4 और 5 अंकों के साथ 4 अंकों की कितनी संख्या बनाई जा सकती है?

4.8.

- A. 48
- B. 96
- C. 120
- D. 36
- E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>