



SBI CLERK 2023



MATHS

MOCK TEST

PAPER - 3

EXAM से पहले इसे जरूर देखें।

LIVE 11:00 AM 





SBI CLERK 2023



Question 1- A person is running with a speed of 20 Km/h. he also takes stop for 7 minutes after every 11 Km. Find the total time taken to complete a distance for 120 Km.

प्रश्न 4- एक व्यक्ति 20 किमी/घंटा की गति से दौड़ रहा है। वह प्रत्येक 11 किमी के बाद 7 मिनट के लिए रुकता है। 120 किमी की दूरी को पूरा करने में लगने वाला कुल समय ज्ञात कीजिये।

A. 7 hour 24 minute

B. 7 hours

C. 7 hours 20 minutes

~~D. 7 hour 10 minutes~~

E. None of these



$$\textcircled{1} \text{ Time without stop.} = \frac{120}{30} \\ = 6 \text{ Hours.}$$

Time taken on stops,

$$\textcircled{110} \text{ stop} = \frac{120}{12} \\ = 10 \text{ stops.}$$

$$\text{Time on stop} = 10 \times 7 \\ = 70 \text{ min.}$$

$$\text{Total time} = 6\text{H} + 1\text{H } 10 \text{ min.} \\ = \underline{\underline{7\text{H } 10 \text{ min}}}$$



SBI CLERK 2023



Question 2- What will come in place of question mark ?

प्रश्न 2- प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

8, 4.5, 5.5, 13, 56, 456, ?

$$456 \times 16 + 16$$

$$\begin{array}{r} = 7296 \\ + 16 \\ \hline 7312 \end{array}$$

$$8 \times 0.5 + 0.5 = 4.5$$

$$4.5 \times 1 + 1 = 5.5$$

$$13 \times 4 + 4 = 56$$

$\times 2 + 2$

$\times 8 + 8$

A. 4500

B. 4560

C. 4570

D. 5570

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 3] $1\frac{4}{21}$ of 441 + 8400 × 2 ÷ 3 - 20% of ~~1550~~³¹⁰ + 175% of 4448 = ?

प्रश्न 3] 441 का $1\frac{4}{21}$ + 8400 × 2 ÷ 3 - 1550 का 20% + 4448 का 175% = ?

A. 14499

B. 22599

C. 33597

D. 13599

E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \frac{25}{21} \times \cancel{444}^{21} + \frac{2800}{3} + \frac{7}{4} \times \cancel{4448}^{1112} = x$$

$$= 525 + 5600 - 310 + 7704$$

$$= 7704 + 5600 + 215$$

$$= \underline{13599}$$



SBI CLERK 2023



Question 4– The price of sugar decreased by 20%. Now a person can buy 5 kg more sugar for Rs 320. Find original price of sugar per kg.

प्रश्न 4– चीनी की कीमत में 20% की कमी आई है। अब एक व्यक्ति 320 रुपये में 5 किलो अधिक चीनी खरीद सकता है। प्रति किलो चीनी का वास्तविक मूल्य ज्ञात कीजिये।

A. 20

B. 21

C. 18

D. 16

E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \quad 20\% = \frac{1}{5} \quad \begin{matrix} P_2=4 \\ \textcircled{1} \\ \searrow \\ P_1 \end{matrix} \quad P_1 : P_2 = 5 : 4$$

$$P_1 : Q_2 = 4 : 5$$

$\underbrace{\hspace{10em}}_{+1 = 5 \text{ Kg.}}$

$$\frac{P}{Q} = \frac{1}{5}$$

$$4 = 4 \times 5 = 20 \text{ Kg.}$$

$$P_1 = \frac{320}{20} = \underline{\underline{16 \text{ Kg.}}}$$



SBI CLERK 2023



Question 5- Find the amount received on a sum of Rs 18,000 at 10% per annum compound interest for 2 years.

प्रश्न 5- 18,000 रुपये की राशि पर 2 वर्षों के लिए 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से प्राप्त राशि ज्ञात कीजिए

$$= 10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100}$$
$$= 21\%$$

A. Rs 8000

B. Rs 12,000

C. Rs 6000

D. Rs 10,000

E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\begin{aligned}\textcircled{1} \text{ Amount} &= 121\% \text{ of } 18000 \\ &= \underline{\underline{21780 \text{ Rs.}}}\end{aligned}$$

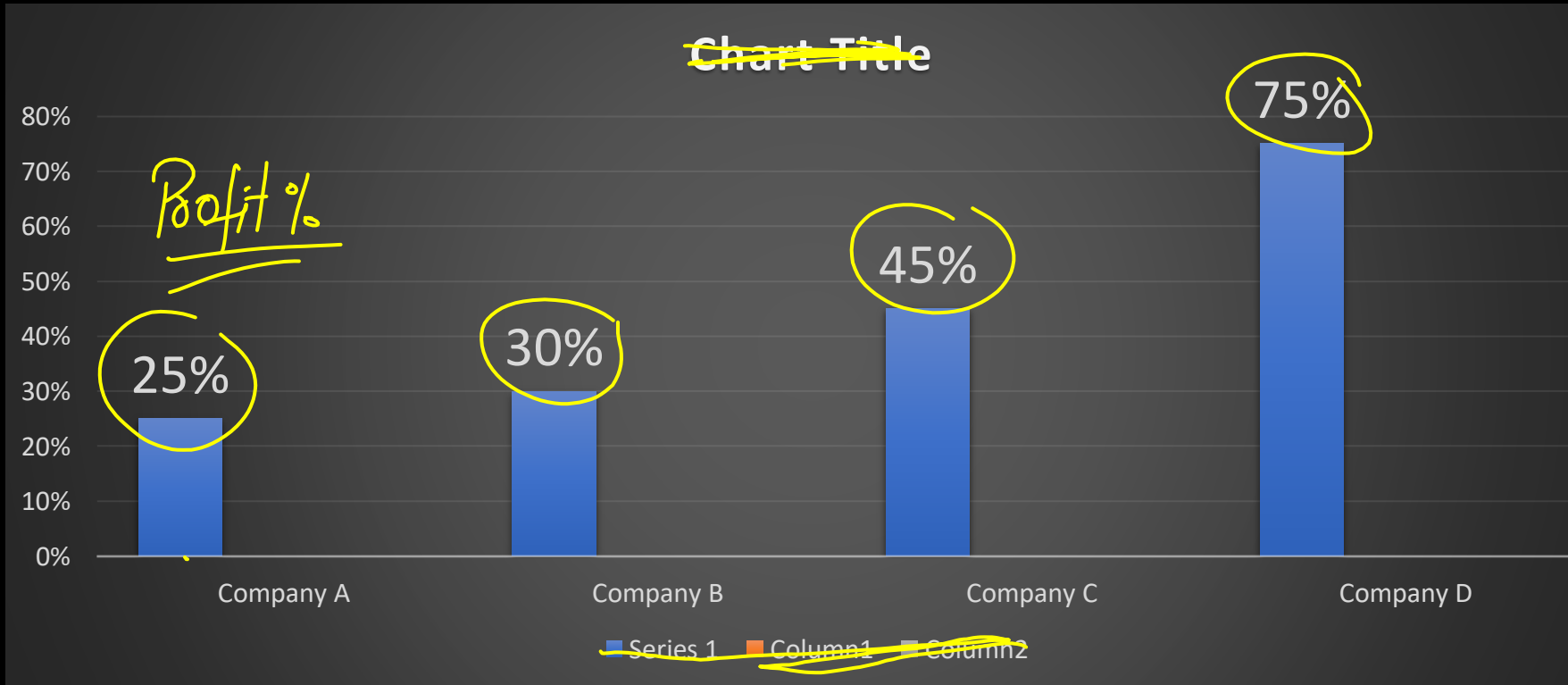


SBI CLERK 2023



Question – The bar graph given below shows the profit percent of companies A, B, C and D.

प्रश्न – नीचे दिया गया बार ग्राफ कंपनी A, B, C और D के लाभ प्रतिशत को दर्शाता है।





SBI CLERK 2023

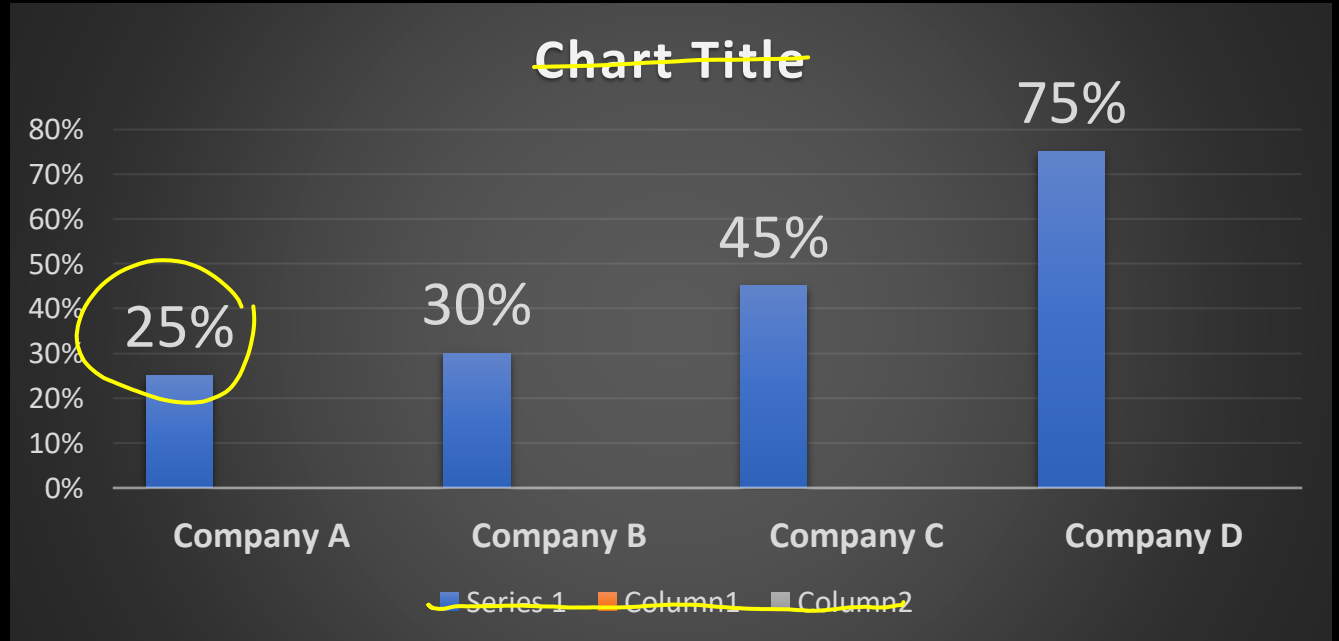


- A. Rs 16000
- B. Rs 12000
- C. Rs 18000
- D. Rs 15000
- E. None of these

Income \Rightarrow Selling price.
Exp. \Rightarrow Cost price.

Question 6- If the income of company A is Rs 20000 then find the expenditure of company A?

प्रश्न 6- यदि कंपनी A की आय 20000 रुपये है तो कंपनी A का व्यय ज्ञात कीजिये?





SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} 25\% = \frac{1}{4} \overset{\oplus \text{ Profit}}{\text{Income}} = 4+1$$

$\rightarrow \text{Exp.} \Rightarrow 5 = ₹ 20000$

$1 = ₹ 4000$

$\text{Exp } 4 = 4000 \times 4$

$= ₹ 16,000$



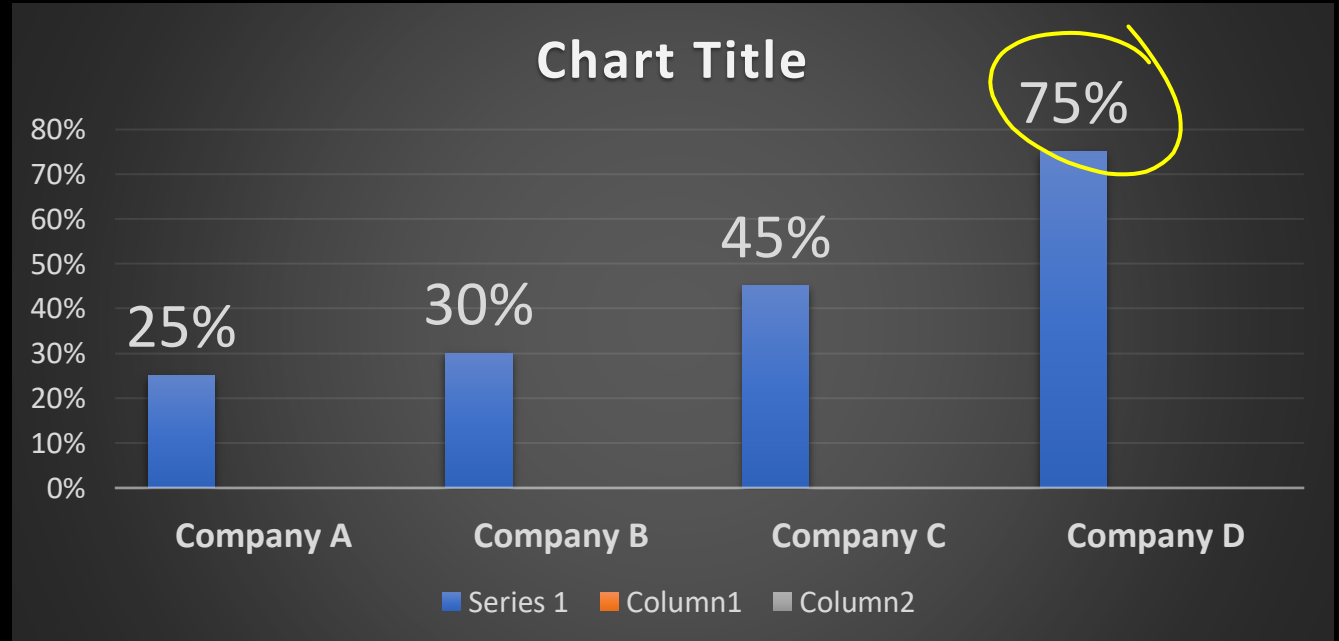
SBI CLERK 2023



- A. Rs 42000
- B. Rs 36000
- C. Rs 30000
- D. Rs 40000
- E. None of these

Question 7- If the expenditure of company D is Rs 24000 then find the income of company D?

प्रश्न 7- यदि कंपनी D का व्यय 24000 रुपये है तो कंपनी D की आय ज्ञात कीजिये?





SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} 75\% = \frac{3}{4} \left\{ \begin{array}{l} \leftarrow \\ \rightarrow \text{Cap} \\ \leftarrow \end{array} \right. \text{Income} = 7$$

$$4 = ₹ 24000$$

$$1 = ₹ 6000$$

$$7 = 6000 \times 7$$

$$= \underline{\underline{₹ 42000}}$$



SBI CLERK 2023



A. 11:13

B. 12:13

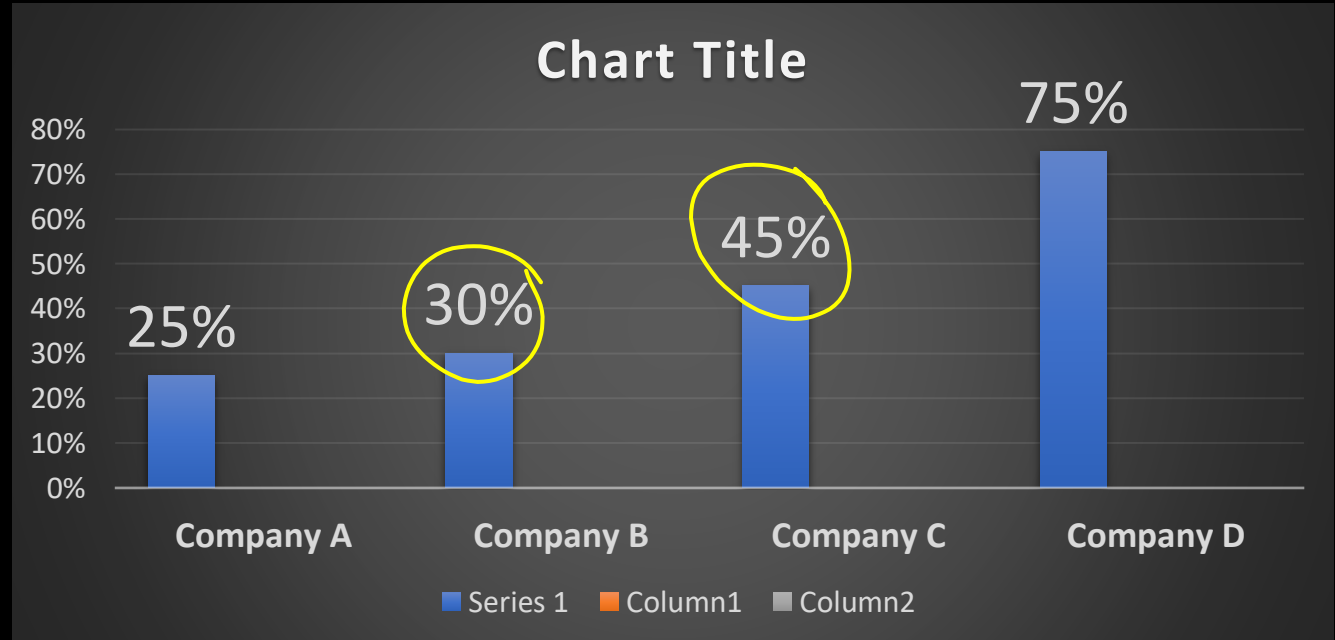
C. 11:14

D. 13:14

~~E. None of these~~

Question 8- If the expenditure of company B and C is same then find ratio of there income.

प्रश्न 8- यदि कंपनी B और C का व्यय समान है तो आय का अनुपात ज्ञात कीजिये।





SBI CLERK 2023



① B

$$30\% = \frac{3 \times 2}{10 \times 2} \left. \vphantom{\frac{3 \times 2}{10 \times 2}} \right] I = 26$$

Exp ←

C

$$45\% = \frac{9}{20} \left. \vphantom{\frac{9}{20}} \right] I = 29$$

Exp ←

$$\text{Ratio} = \underline{\underline{26:29}}$$



SBI CLERK 2023



A. Rs 340000

B. Rs 450000

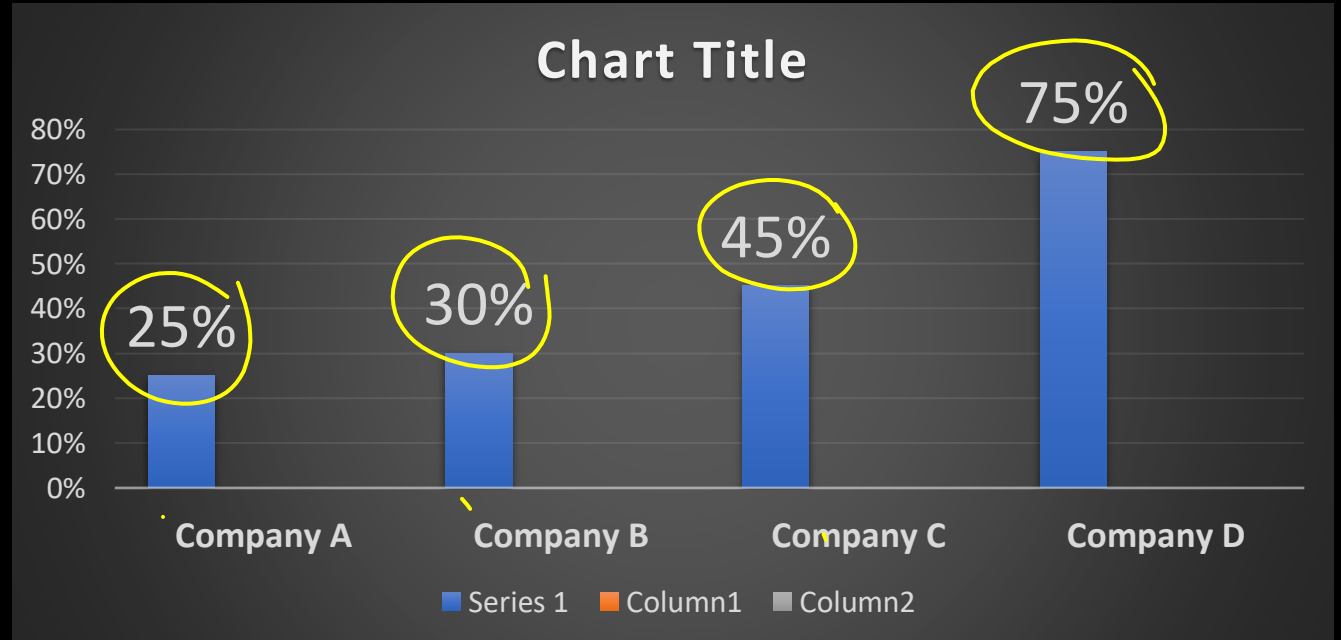
C. Rs 640000

D. Data inadequate

E. None of these

Question 9- If total profit of all companies is Rs 2,46,000. Then find total income of all companies.

प्रश्न 9- यदि सभी कंपनियों का कुल लाभ 2,46,000 रुपये है तो सभी कंपनियों की कुल आय ज्ञात कीजिये।





SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



A. Rs 116000

B. Rs 114000

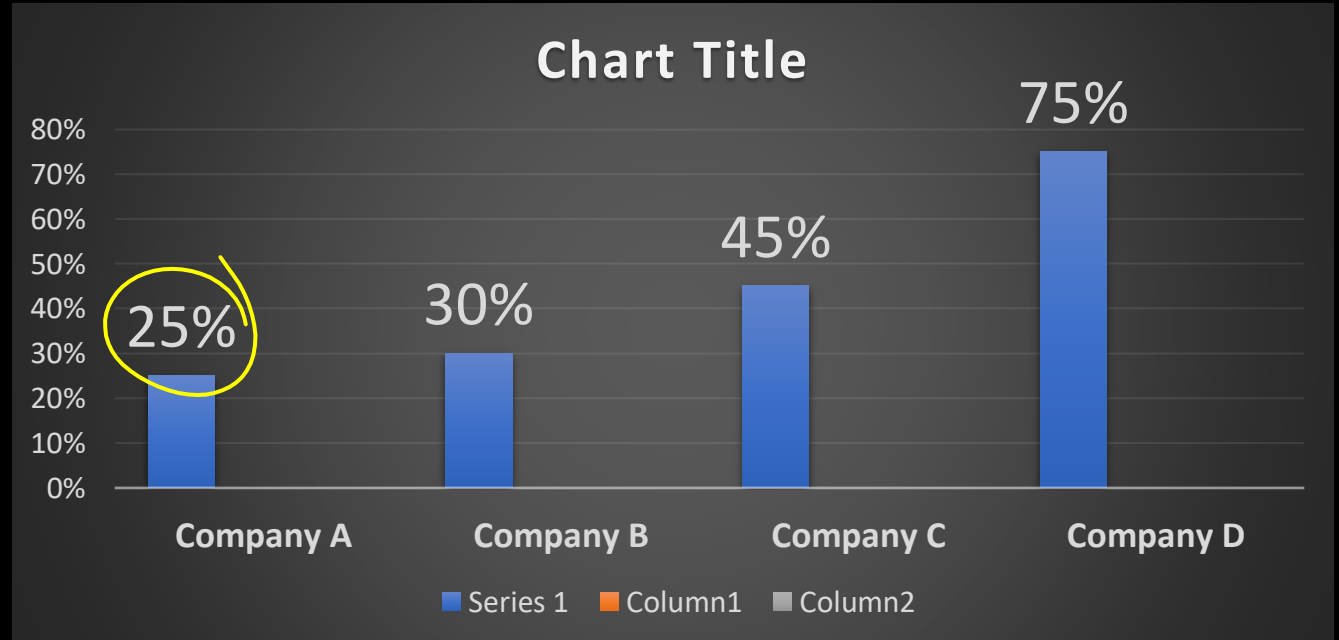
~~C. Rs 176000~~

D. Rs 186000

E. None of these

Question 10- If total income of company A and D is Rs 264000 then find total expenditure of both companies.

प्रश्न 10- यदि कंपनी A और D की कुल आय 264000 रुपये है तो दोनों कंपनियों का कुल व्यय ज्ञात कीजिये।





SBI CLERK 2023



① A

$$25\% = \frac{1}{4} \Rightarrow I_A = 5$$

D $75\% = \frac{3}{4} \Rightarrow I_D = 7$

$$I_A : I_B = (5 : 7) \Rightarrow 12 = ₹ 264000$$

$$1 = ₹ 22000$$

$$E_A + E_D = (4+4) \Rightarrow 8 = 8 \times 22000$$

$$= \underline{\underline{₹ 176000}}$$



SBI CLERK 2023



Question 11- A person swims from point P against current for 5 minutes and returns downstream in next 5 minutes and reaches to point R. If distance between P to R is 100 meter then find the speed of current in km/h.

एक व्यक्ति बिंदु P से धारा के विपरीत 5 मिनट तक तैरता है और अगले 5 मिनट में धारा के अनुकूल लौटता है और बिंदु R तक पहुँचता है। यदि P से R के बीच की दूरी 100 मीटर है, तो धारा की गति किमी/घंटा में ज्ञात कीजिये।

Home work

- A. 2 km/h
- B. 0.2km/h
- C. 0.4km/h
- D. 0.6km/h
- E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



Question 12- P, Q and R can do a piece of work in 60 days. P and R is twice efficient as Q. P and Q is three times as efficient as R. Find in how much time R alone can do the whole work?

प्रश्न 12- P, Q और R एक कार्य को 60 दिनों में कर सकते हैं। P और R, Q से दोगुने कुशल हैं। P और Q, R से तीन गुना कुशल हैं। ज्ञात कीजिये कि R अकेले पूरे कार्य को कितने समय में पूरा कर सकता है?

Home work

- A. 100 days
- B. 24 days
- C. 144 days
- D. 120 days
- E. None of these



SBI CLERK 2023



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023



$$[4^4]^{\frac{1}{4}}$$

Question 13- $20^2 + 7^3 + 256^{\frac{1}{4}} = x^2 - (6^2 + 1)$

$$\Rightarrow 400 + 343 + 4 = x^2 - 37$$

$$x^2 = 747 + 37$$

$$x^2 = 784$$

$$x = \underline{\underline{28}}$$

A. 38

B. 48

C. 28

D. 58

E. None of these



SBI CLERK 2023



Question 14-What approximate value come in place of ?

? के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा?

$$x^3 + 115.96 - 24.97 \times 1.92 = 190.96$$

$$x^3 + 116 - \overset{50}{\sqrt{25} \times 2} = 191 \quad \underline{\underline{x=5}}$$
$$x^3 = 191 - 66$$
$$x^3 = 125$$

A. 3

B. 5

C. 9

D. 11

E. 13



SBI CLERK 2023



Question 15-What approximate value come in place of ?

? के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा?

$$10.13\% \text{ of } 29.93 + 55.03\% \text{ of } 300 - 150.3\% \text{ of } 60.11 = ?$$

प्रश्न 3- 29.93 का 10.13% + 300 का 55.03%-60.11 का 150.3%= ?

$$= 10\% \text{ of } 30 + 55\% \text{ of } 300 - 150\% \text{ of } 60$$

$$= 3 + 165 + 90$$

$$= 168 - 90$$

$$= \underline{\underline{78}}$$

A. 66

B. 78

C. 88

D. 90

E. 94



SBI CLERK 2023



Question 16- The compound interest on a sum of Rs 50000 at 20% per annum for 3 years is what percent of simple interest on a sum of Rs 70000 for 4 years at 10% per annum.

प्रश्न 16- 50000 रुपये की राशि पर 3 वर्षों के लिए 20% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज, 10% प्रति वर्ष की दर से 4 वर्षों के लिए 70000 रुपये की राशि पर साधारण ब्याज का कितना प्रतिशत है?

$$C.I. 3\% = \underline{\underline{72.0\%}}$$

A. 98%

B. 130%

C. 115%

D. 182%

E. None of these



SBI CLERK 2023



$$\textcircled{1} \% = \frac{\text{C.I.}}{\text{S.I.}} \times 100$$

$$= \frac{7218\% \text{ of } 50000}{\phantom{7218\% \text{ of } 50000}} \times 100$$

$$= \frac{400\% \text{ of } 70000}{\phantom{400\% \text{ of } 70000}}$$
$$= \frac{10726}{}$$
$$= \frac{720 \times 5}{4 \times 7} = \underline{\underline{150\%}}$$

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>