



SBI PO 2023



MATHS

MOCK TEST

SET-7

EXAM से पहले इसे जरूर देखें।

LIVE 11:00 AM



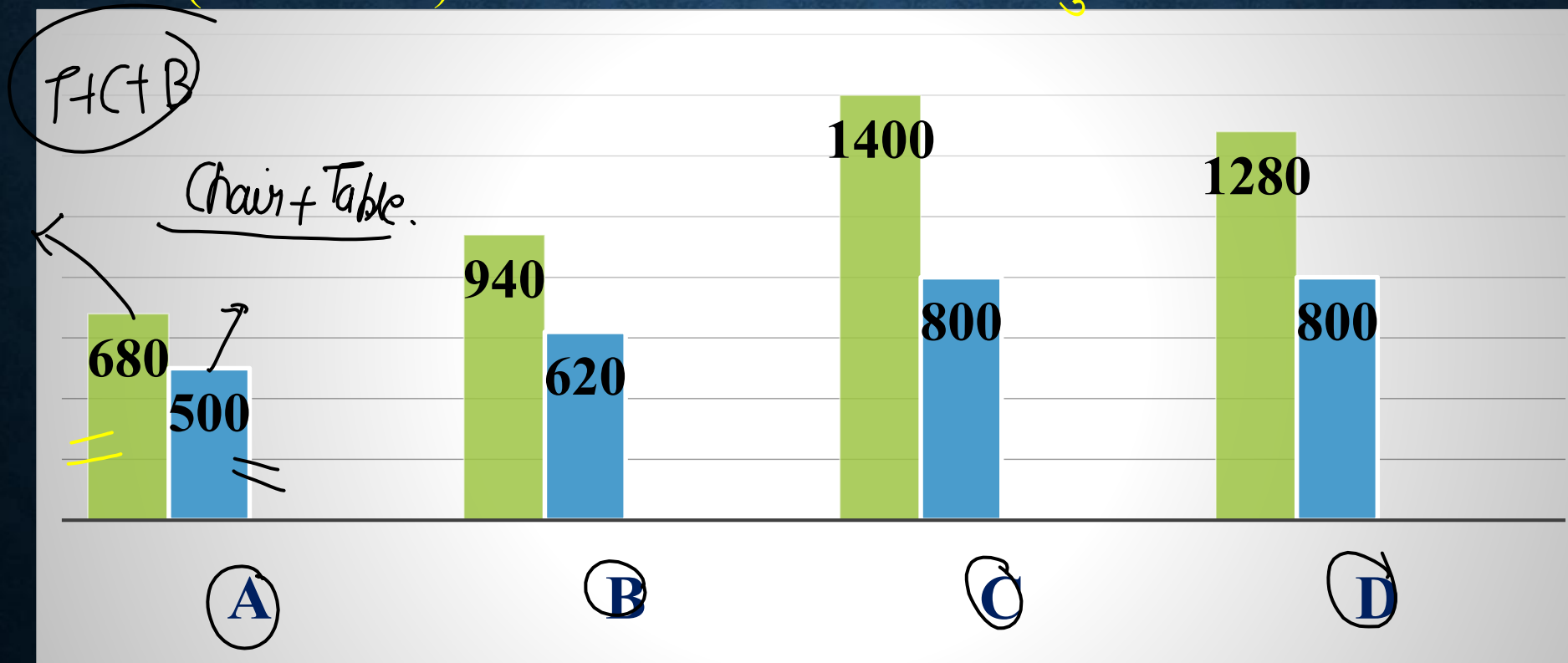


The bar graph given below shows the number of article sold by four different seller
नीचे दिया गया बार ग्राफ चार अलग-अलग विक्रेताओं द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या को दर्शाता है।

Total number of article वस्तु की कुल संख्या = Table + Chair+ Books(टेबल + कुर्सी + किताबें)

Green label(हरा लेबल)= Total article sold (बेची गई कुल वस्तु)

Blue label(नीला लेबल) = Sum of chair and table = कुर्सी और मेज का योग





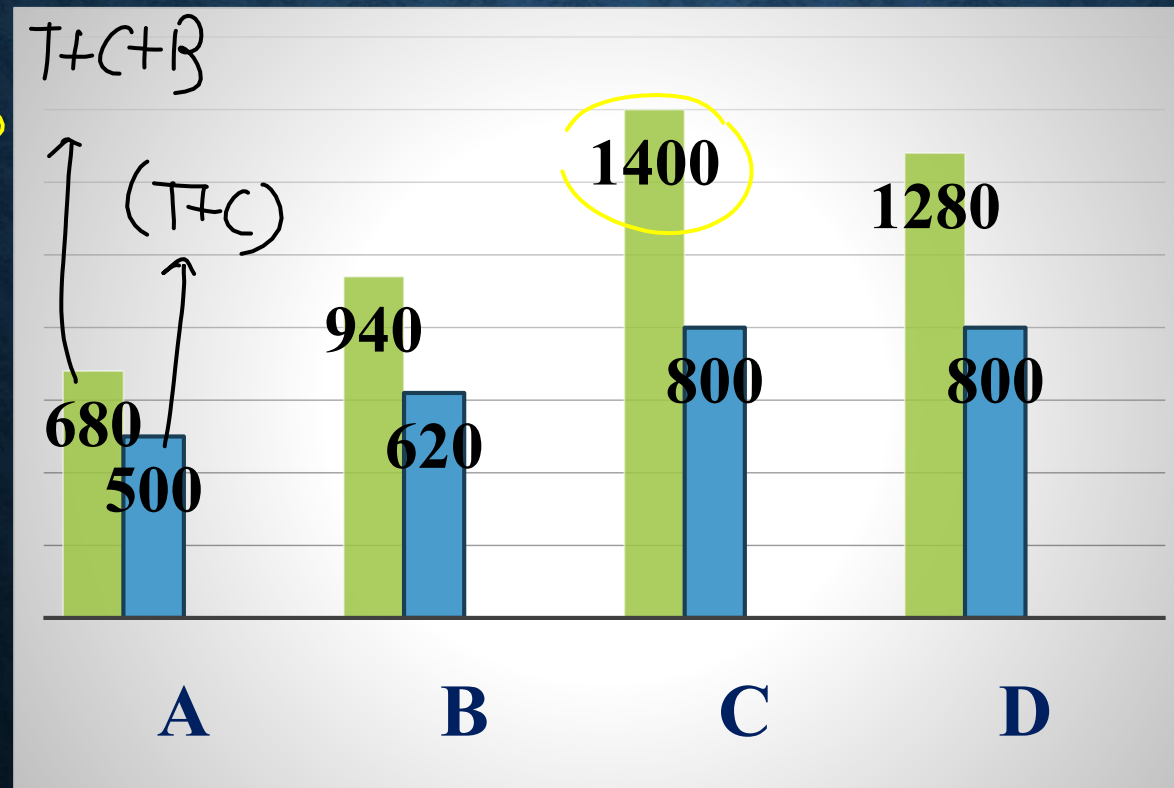
Question 1- Number of books sold by seller A is what percent more or less than the number of books sold by seller C.

प्रश्न 1- विक्रेता A द्वारा बेची गई पुस्तकों की संख्या, विक्रेता C द्वारा बेची गई पुस्तकों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

$$\begin{aligned} \text{Book A} &= 680 - 500 \\ &= 180 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Book C} &= 1400 - 800 \\ &= 600 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \% &= \frac{180}{600} \times 100 \\ &= 30\% \end{aligned}$$



- A. 20%
- B. 50%
- C. 70%
- D. 25%
- E. None of these







Question 2- Find the average number of books sold by all seller.

प्रश्न 2- सभी विक्रेताओं द्वारा बेची गई पुस्तकों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

$$\text{Average} = \frac{180 + 320 + 600 + 480}{4} = \frac{1580}{4} = 395$$

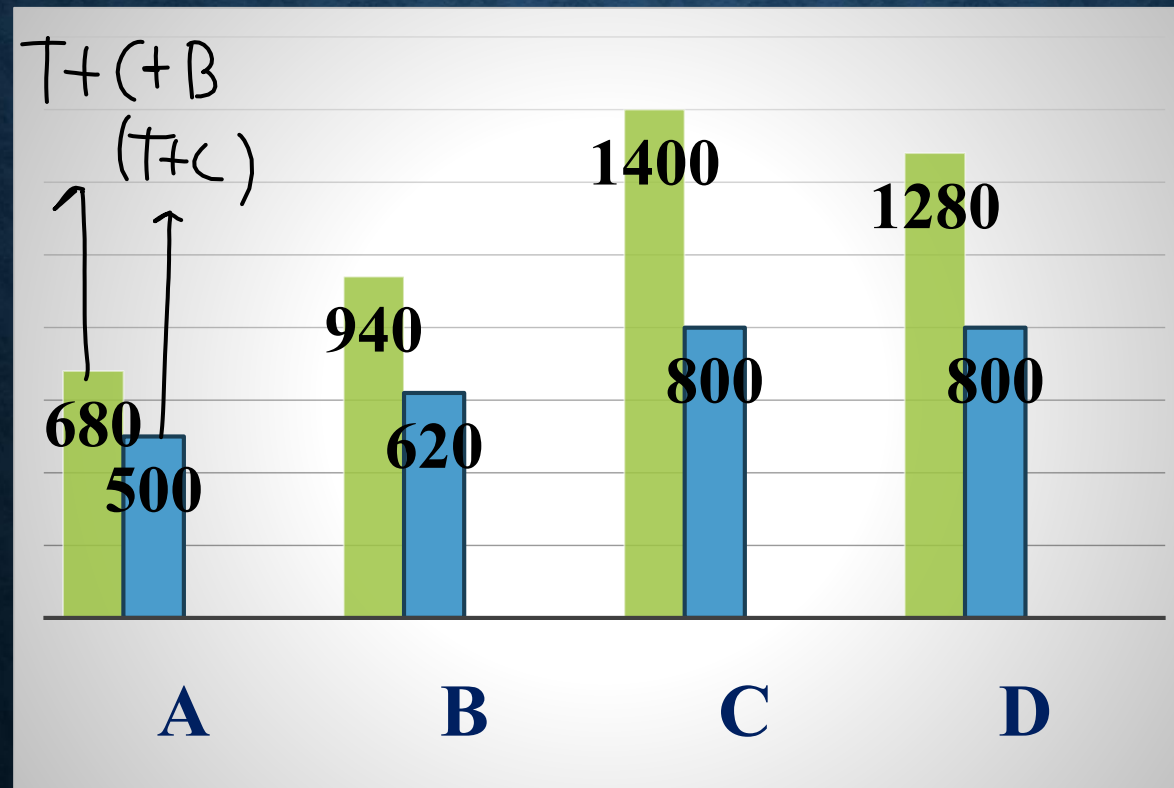
A. 395 ✓

B. 115

C. 285

D. 435

E. None of these







Question 3- If the ratio between the table to chair sold by seller B is given by 24% and the same ratio for seller C is given by 60%. Then find ratio of table sold by seller B and seller C respectively.

प्रश्न 3- यदि विक्रेता B द्वारा बेची गई मेज और कुर्सी के बीच का अनुपात 24% दिया जाता है और विक्रेता C के लिए समान अनुपात 60% दिया जाता है। तो विक्रेता B और विक्रेता C द्वारा बेची गई मेज का अनुपात क्रमशः ज्ञात कीजिये।

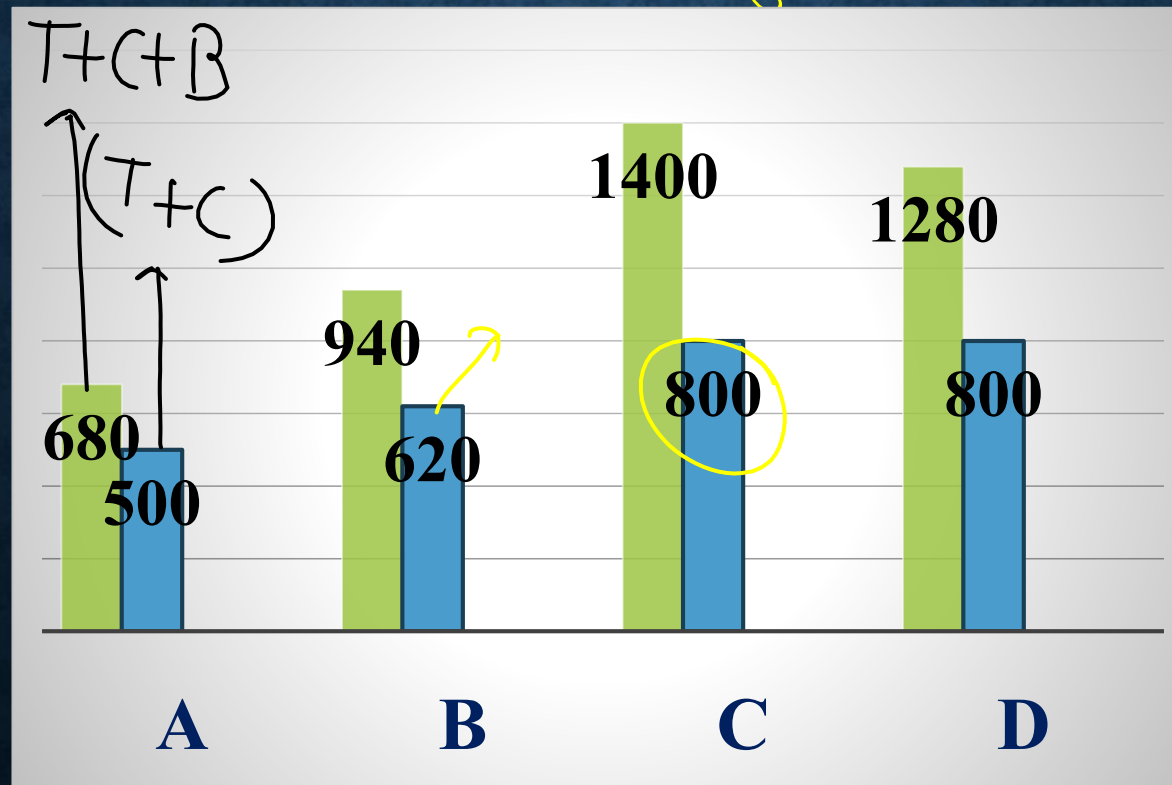
① (B)

$$24\% = \frac{6}{25} \rightarrow \begin{matrix} T \\ C \end{matrix}$$

$$31 = 620$$

$$1 = 20$$

$$T \rightarrow 6 = 120$$



- A. 1:5
- B. 2:5
- C. 3:5
- D. 4:5
- E. None of these





$$60\% = \frac{3 \rightarrow T}{5 \rightarrow C} \left. \begin{array}{l} 8 = 800 \\ 1 = 100 \end{array} \right\} \\ 3 = 300$$

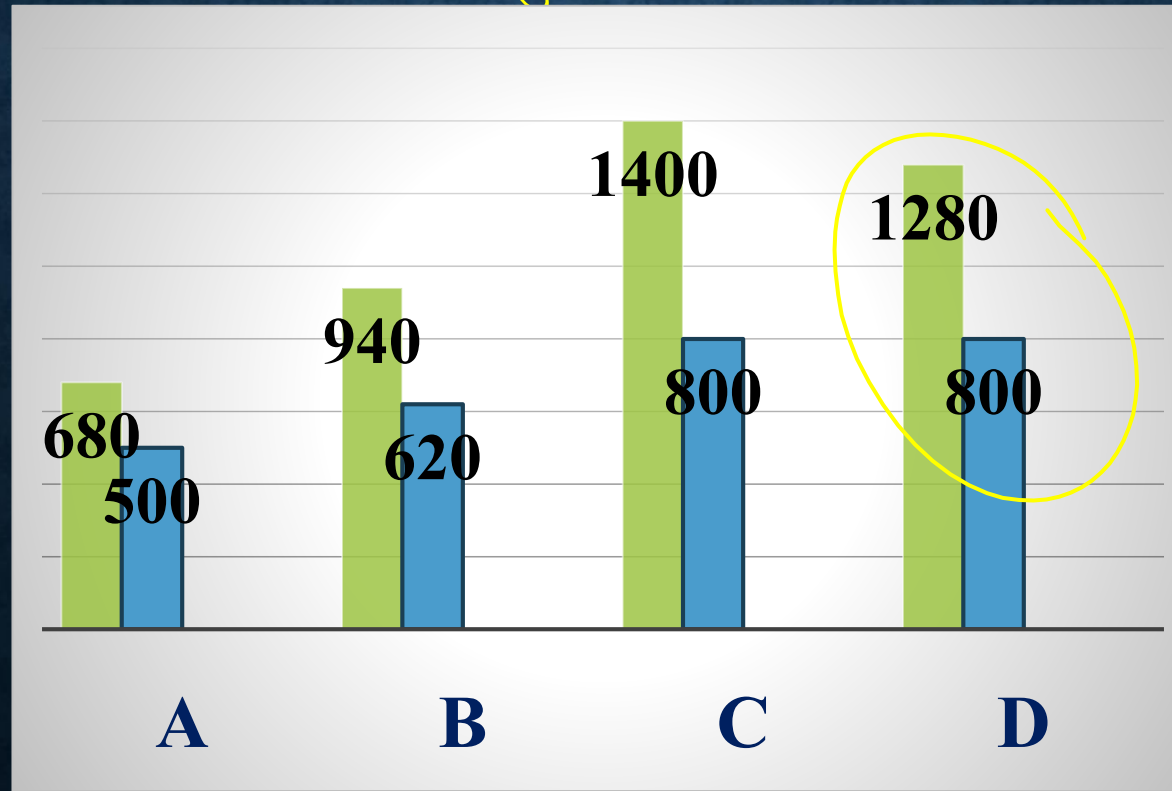
$$\begin{aligned} \text{Ratio} &= 120 : 300 \\ &= \underline{\underline{2:5}} \end{aligned}$$





Question 4- If seller D defines cost of books Rs 525 each and marks the price of each books 20% above the cost price. If he allows a discount of 40% and gives a pen free costing Rs 28. Then find his profit% or loss%.

प्रश्न 4- यदि विक्रेता D प्रत्येक पुस्तक की लागत को 525 रुपये परिभाषित करता है और प्रत्येक पुस्तक का मूल्य क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है। यदि वह 40% की छूट देता है और 28 रुपये की कीमत वाला एक पेन मुफ्त देता है। तो उसका लाभ% या हानि% ज्ञात कीजिये।



- A. 33.33% loss
- B. 52.3% profit
- C. 50% profit
- D. 60% loss
- E. None of these





$$\textcircled{1} \text{ CP} = ₹ 525$$

$$\text{MP} = \frac{6}{5} \times 525$$

$$= ₹ 630$$

-40%

$$\text{SPI} = 60\% \text{ of } 630$$

$$= 378 ₹.$$

$$\text{final SP} = 378 - 28$$

$$= ₹ 350$$

$$L = 175$$

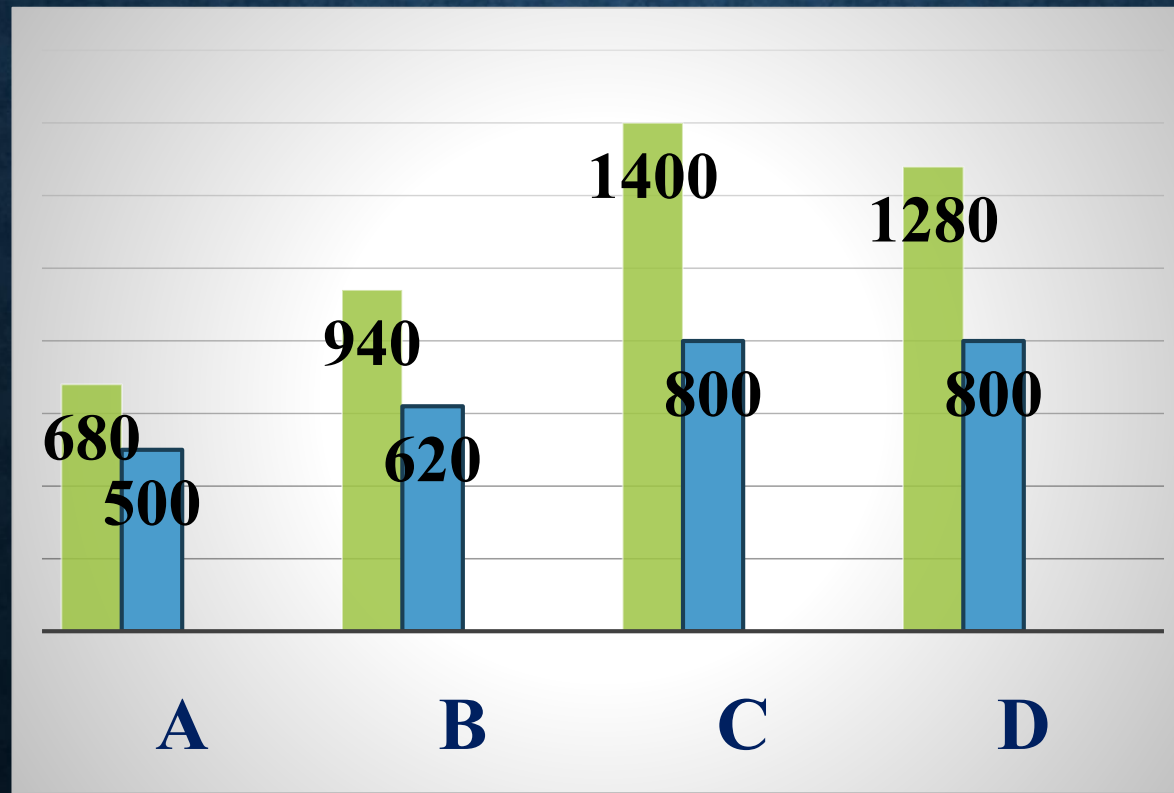
$$L\% = \frac{175}{525} \times 100 = 33.33\% \text{ Loss}$$





Question 5- If the total profit of all seller is Rs 42,000 and they sells each article at same ~~cost~~ price then find there total profit percent.

प्रश्न 5- यदि सभी विक्रेताओं का कुल लाभ 42,000 रुपये है और वे प्रत्येक वस्तु को समान ~~दर~~ मूल्य पर बेचते हैं तो कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये।



- A. 20%
- B. 25%
- C. Data inadequate
- D. None of these
- E. 12%

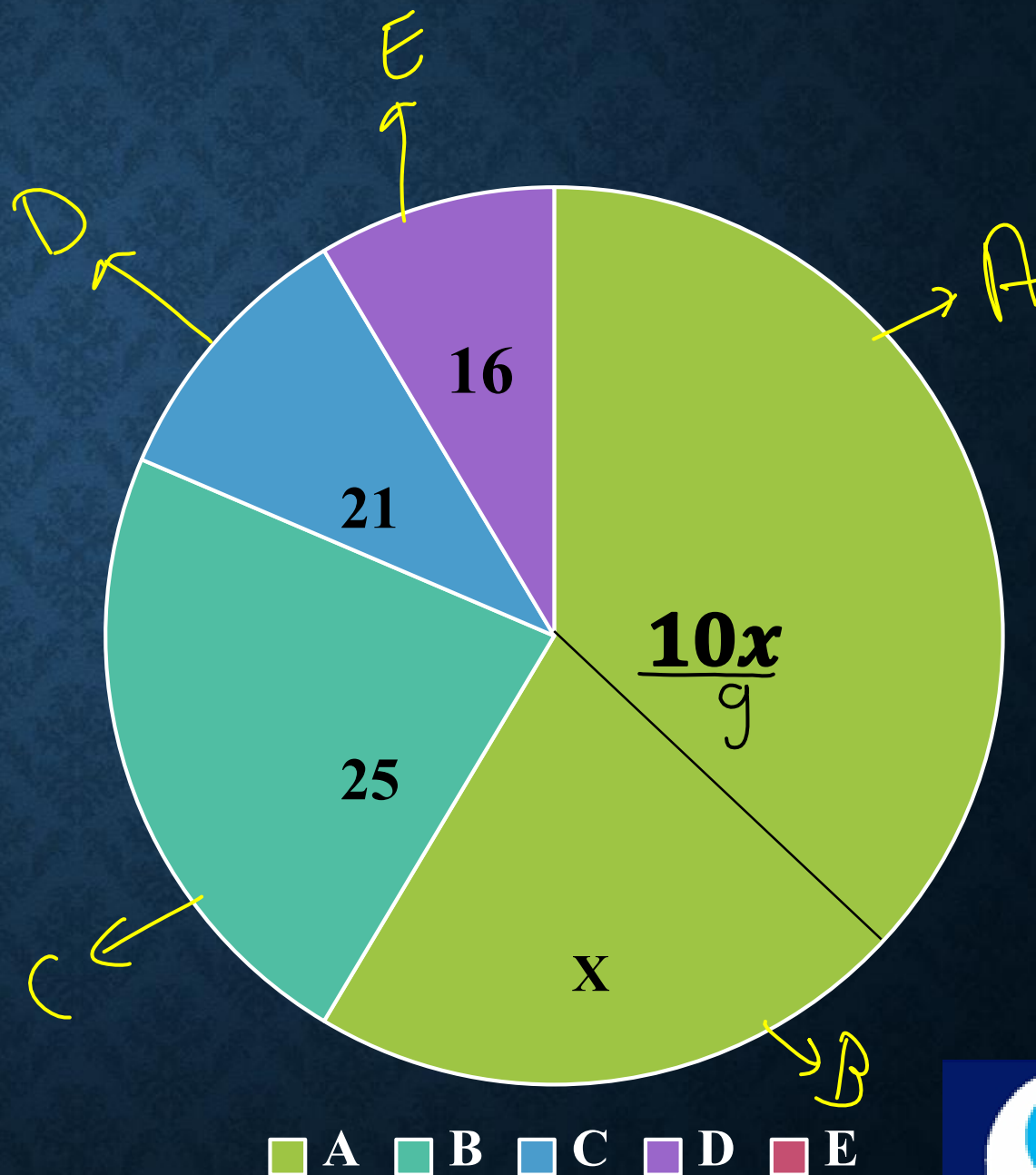






The given pie chart shows the percentage of total number of article sold by five different seller. The total number of article sold is 4800.

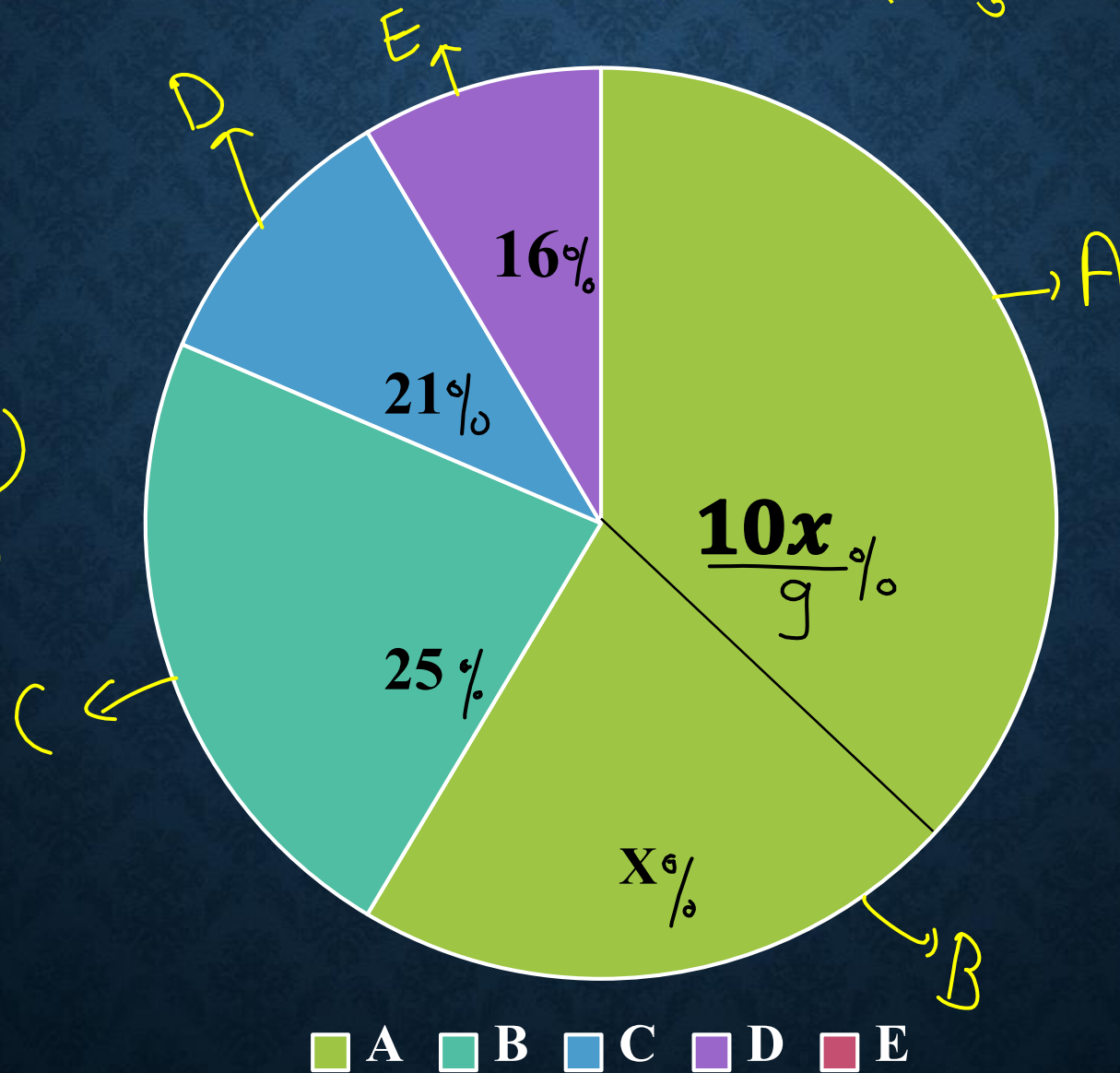
दिया गया पाई चार्ट पांच अलग-अलग विक्रेताओं द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या का प्रतिशत दर्शाता है। बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या 4800 है।





Total = 4800 Question 6- Find the sum of article sold by seller D and E.
प्रश्न 6- विक्रेता D और E द्वारा बेची गई वस्तु का योग ज्ञात कीजिए।

$$\begin{aligned} D + E &= \\ &= 37\% \text{ of } 4800 \\ &= 37(50 - 2) \\ &= 1850 - 74 \\ &= \underline{\underline{1776}} \end{aligned}$$



- A. 828
- B. 888
- C. 728
- D. 788
- ~~E. None of these~~







Question 7- Find the number of article sold by seller B whose percentage is x.

प्रश्न 7- विक्रेता B द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या ज्ञात कीजिये जिसका प्रतिशत

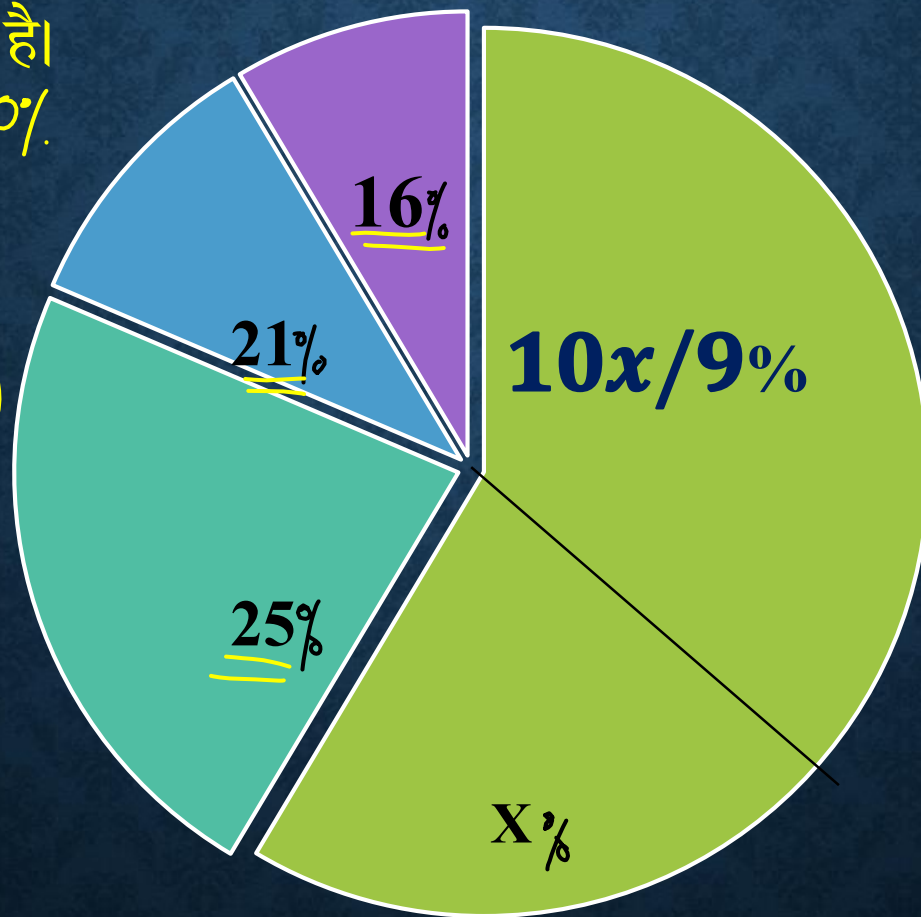
$$62\% + x + \frac{10x}{9} = 100\% \text{ है}$$

$$\frac{19x}{9} = 38$$

$$x = 18\%$$

$$B = 18\% \text{ of } 48000 \\ = \underline{\underline{864}}$$

(14)



■ A ■ B ■ C ■ D ■ E

- A. 828
- B. 888
- C. 728
- D. 788
- ~~E. None of these~~







Question 8- If A($10x/9$) received Rs 550 as commission. Then find total commission earned by him.

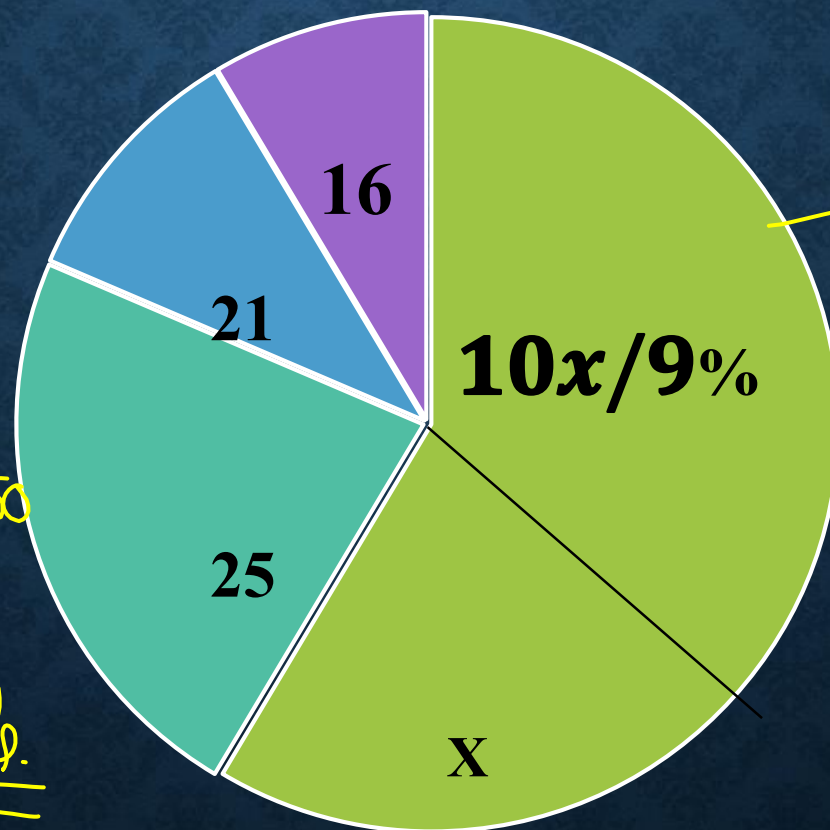
प्रश्न 8- यदि A ($10x/9$) को कमीशन के रूप में 550 रुपये प्राप्त हुए। तो उसके द्वारा अर्जित कुल कमीशन ज्ञात कीजिये।

$$x = 18$$

$$\frac{10x}{9} = \frac{18 \times 10}{9}$$

$$A = 20\%$$

$$\begin{aligned} \text{Total Commission} &= 20\% \text{ of } 48000 \times 550 \\ &= 48000 \times 110 \\ &= \underline{\underline{5280000 \text{ Rs.}}} \end{aligned}$$



- A. Rs 128000
- B. Rs 528000
- C. Rs 428000
- D. Rs 328000
- E. None of these

■ A ■ B ■ C ■ D ■ E







$$x = 18$$

Question 9- Find the value of $10x + 20\% \text{ of } x + x^2$

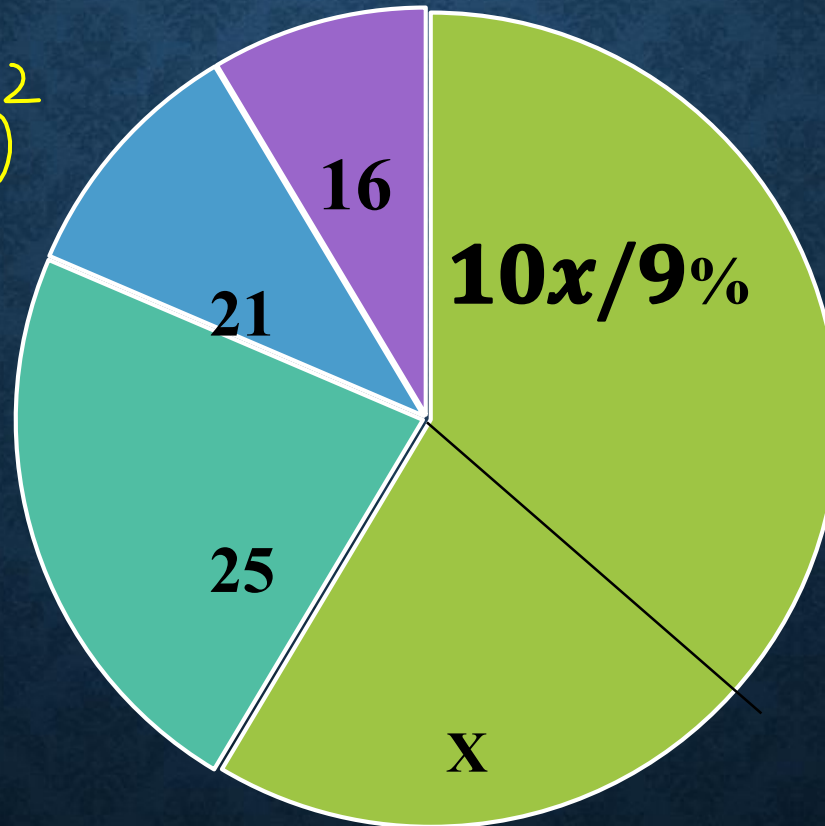
प्रश्न 9- $10x + x$ का 20% + x^2 का मान ज्ञात कीजिये

Solution

$$= 10 \times 18 + 20\% \text{ of } 18 + (18)^2$$

$$= 180 + 3.6 + 324$$

$$= \underline{\underline{507.6}}$$



- A. 145.6
- B. 345.6
- C. 225.6
- D. 453.6
- E. None of these

■ A ■ B ■ C ■ D ■ E







Question 10- Find the combined corresponding central angle for A , B and C.

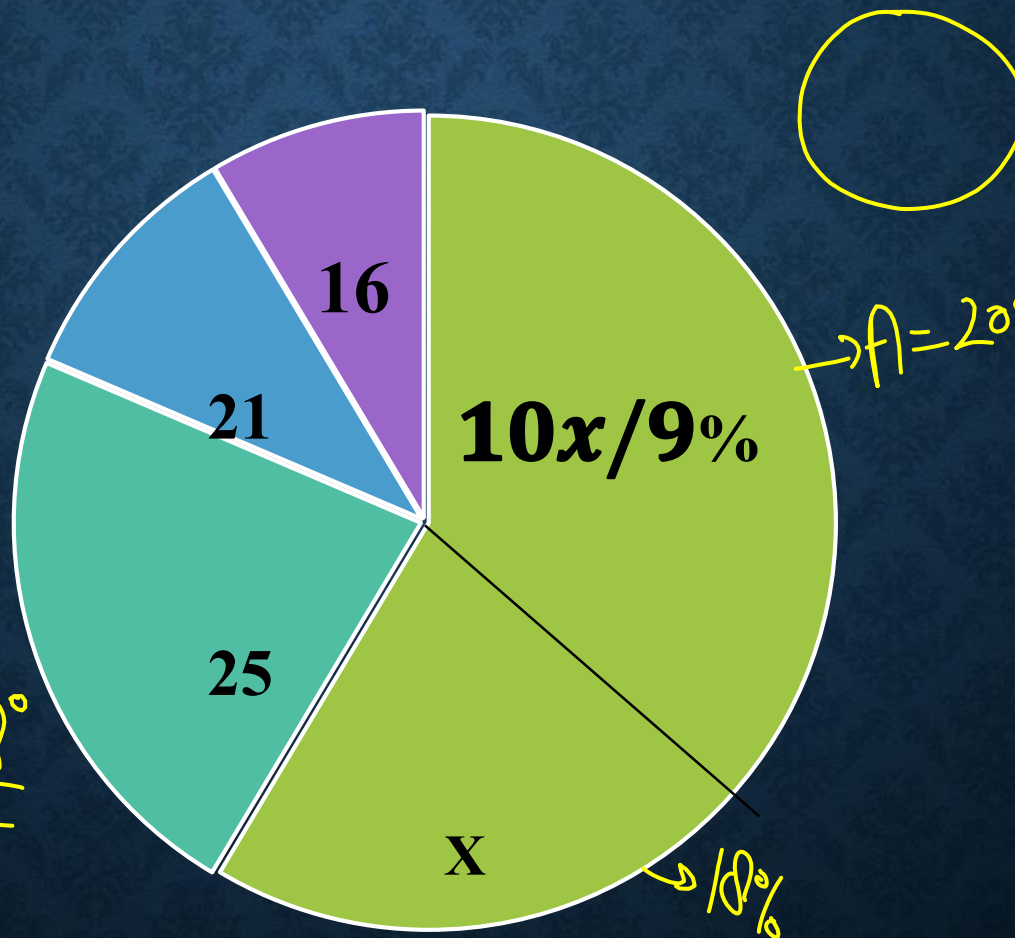
प्रश्न 10- A, B और C के लिए संयुक्त संगत केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए।

① $100\% = 360^\circ$

$1\% = \frac{360}{100}$

$63\% = \frac{360 \times 63}{100}$

$= \frac{22680}{100} = 226.8^\circ$



■ A ■ B ■ C ■ D ■ E

- A. 125.8°
- B. 154.8°
- C. 108.8°
- D. 111.8°
- E. None of these





Morning 8:00 AM

11:00 AM





The table given below shows the work done by different person.
नीचे दी गई तालिका विभिन्न व्यक्तियों द्वारा किए गए कार्य को दर्शाती है।

NAME	WORKING DAYS	WORK DONE PERCENTAGE
A	16	20%
B	6	10%
C	12	25%
D	30	30%
E	12	15%





- A. 16 days
- B. 32 days ✓
- C. 40 days
- D. 30 days
- E. None of these

NAME	WORKING DAYS	WORK DONE PERCENTAGE
A	16	20%
B	6	10%
C	12	25%
D	30	30%
E	12	15%

Question 11- A and B started doing the work. After 10 days they both left, and C joined the work. He completed his part of work. Now the remaining work was completed by T in 17 days. In how many days can T complete whole work?

प्रश्न 11- A और B ने कार्य करना शुरू किया। 10 दिनों के बाद वे दोनों चले गए, और C काम में शामिल हो गया। उन्होंने अपने हिस्से का काम पूरा किया। अब शेष कार्य T द्वारा 17 दिनों में पूरा किया गया। T पूरे कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?





① (A)

$$20\% = 16D.$$

$$1\% = \frac{16}{20}$$

$$100\% = \frac{16 \times 100}{20}$$

$$= 80$$

(B)

$$10\% = 6D$$

$$100\% = \frac{6 \times 100}{10} = 60D$$

$$\begin{array}{l} A \xrightarrow{3} 80 \\ B \xrightarrow{4} 60 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} A \\ B \end{array}} \right\} 240$$

$$(A+B) 10D = (3+4) \times 10 = 70$$

$$\text{Remaining} = 240 - 70 = 170$$

Remaining after C = 75% of 170

$$\text{Eff. of T} = \frac{3}{4} \times \frac{170}{17} = \frac{15}{2}$$

Time T =

$$\begin{array}{r} 240 \\ \hline 15/2 \\ \hline 16 \\ = \frac{240 \times 2}{18} \\ \hline 18 \\ = 32 \text{ Days.} \\ \hline \hline \end{array}$$





- A. 40 days
- B. 30.8 days
- C. 45.8 days ✓
- D. 60 days
- E. none

NAME	WORKING DAYS	WORK DONE PERCENTAGE
A	16	20%
B	6	10%
C	12	25%
D	30	30%
E	12	15%

Question 12- S is 25% more efficient than B and R is 60% more efficient than C.

They worked together for 10 days and left the work, after which the remaining work was completed by D in ?

प्रश्न 12- S, B की तुलना में 25% अधिक कुशल है और R, C से 60% अधिक कुशल है। उन्होंने 10 दिनों के लिए एक साथ काम किया और काम छोड़ दिया, जिसके बाद शेष काम D द्वारा कितने दिनों में पूरा किया गया?

Ⓒ

$$25\% = 12$$

$$100\% = \frac{12}{25} \times 100 = 48$$

Ⓓ

$$30\% = 30$$

$$1\% = 10 \text{ days}$$

$$100\% = 100 \text{ D.}$$





$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{l} B \xrightarrow{12} 60 \\ \xleftarrow{15} 48 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} B \xrightarrow{12} 60 \\ \xleftarrow{15} 48 \end{array}} \right\} 720$$

$$\text{Eff. of } S = \frac{5 \times 12^3}{4} = 15$$

$$\text{Eff. of } R = \frac{8 \times 15^3}{5} = 24$$

$$(S+R) 10D = (15+24) \times 10 \\ = 390$$

$$\text{Remaining} = 720 - 390 \\ = 330$$

$$\text{Eff. of } D = \frac{720}{100} = \frac{36}{5}$$

$$T_D = \frac{330}{\frac{36}{5}} \\ = \frac{330 \times 5}{36} = \frac{275}{6} = 45.8 \text{ Days}$$



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>