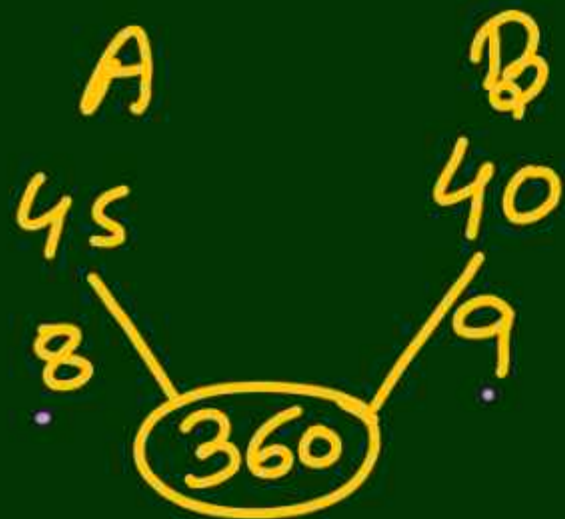


Class-7

TYPE – X



$$B \rightarrow 23 \text{ days} \rightarrow 23 \times 9 = 207$$

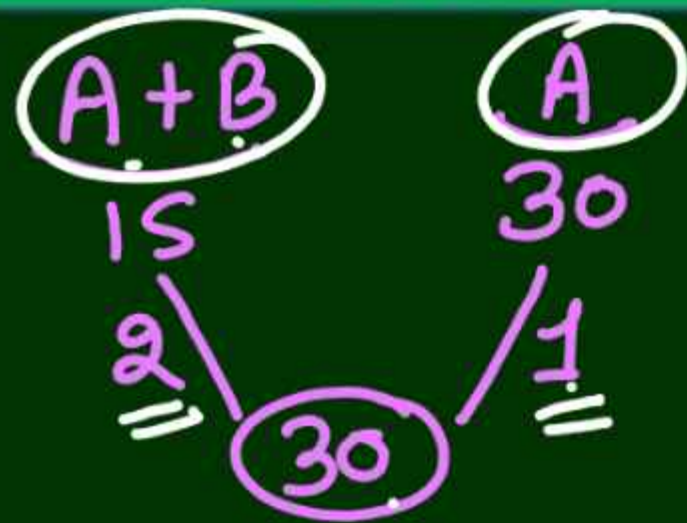
$$\text{शेष} = 360 - 207 = 153$$

$$(A+B) \rightarrow \frac{153}{17} = 9 \text{ दिन}$$

63. A and B can complete a work in 45 days and 40 days respectively. They started working together, but after some time A left the work and B alone completed the remaining work in 23 days. After how many days of starting the work did A leave the work?

A और B किसी कार्य को क्रमशः 45 दिन और 40 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने मिलकर कार्य करना प्रारंभ किया, किन्तु कुछ समय पश्चात् A कार्य छोड़कर चला गया तथा शेष कार्य को अकेले B ने 23 दिन में पूरा किया। कार्य प्रारंभ करने के कितने दिन के बाद A कार्य छोड़कर चला गया था?

- (A) 10 दिन (B) 9 दिन (C) 8 दिन (D) 5 दिन



$$(A+B) \rightarrow 10 \text{ days} \rightarrow 10 \times 2 = 20$$

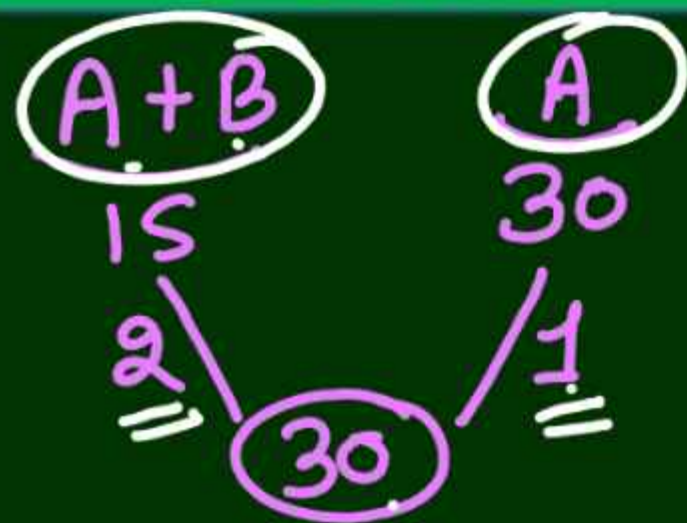
$$\text{शेष} = 30 - 20 = 10$$

$$A = \frac{10}{1} = 10 \text{ days}$$

64. A and B together can complete a work in 15 days. A alone can do that work in 30 days. If A and B work for 10 days and then B quit, only A works. How long will it take for A to do the remaining task?

A और B दोनो एक साथ मिलकर किसी कार्य को 15 दिनों में खत्म करते है A अकेले उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि A और B 10 दिनों तक साथ काम करते हैं और उसके बाद केवल A काम करता है। तो A बचा हुआ कार्य कितने समय में पूरा करेगा।

- (a) 25 days (b) 30 days
(c) 20 days (d) 10 days



$$(A+B) \rightarrow 10 \text{ days} \rightarrow 10 \times 2 = 20$$

$$\text{शेष} = 30 - 20 = 10$$

$$A = \frac{10}{1} = 10 \text{ days}$$

$$\text{Total time} = 10 + 10 = 20 \text{ days}$$

64. A and B together can complete a work in 15 days. A alone can do that work in 30 days. If A and B work for 10 days and then B quit, only A works. How long will it take for A to do the remaining task?

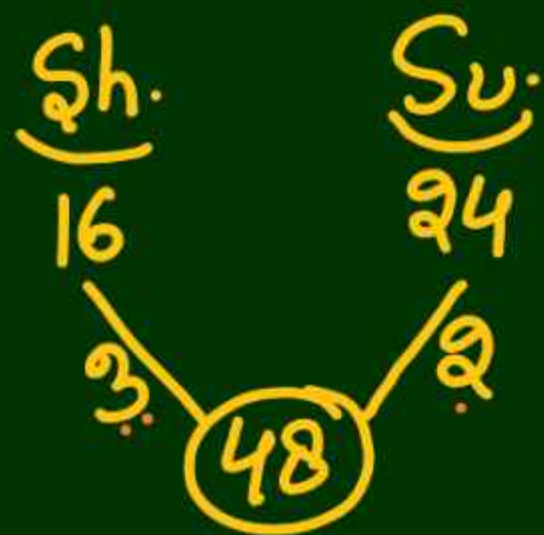
A और B दोनो एक साथ मिलकर किसी कार्य को 15 दिनों में खत्म करते है A अकेले उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि A और B 10 दिनों तक साथ काम करते हैं और उसके बाद केवल A काम करता है। तो ~~A कितने~~ कार्य कितने समय में पूरा ~~करेगा~~ होगा

(a) 25 days

(b) 30 days

(c) 20 days

(d) 10 days



$$\text{Sh.} \rightarrow 10 \text{ days} \rightarrow 10 \times 3 = 30$$

$$\text{शेष} = 48 - 30 = 18$$

$$(\text{Sh.} + \text{Su.}) \rightarrow \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5} \text{ Days}$$

$$\text{Total time} = 10 + 3\frac{3}{5} = 13\frac{3}{5} \text{ Days}$$

65. Shyam and Sundar can complete a work in 16 days and 24 days respectively. Shyam started the work alone and after 10 days Sundar joined him and both worked together till the work was completed. What is the total time taken to complete the work?

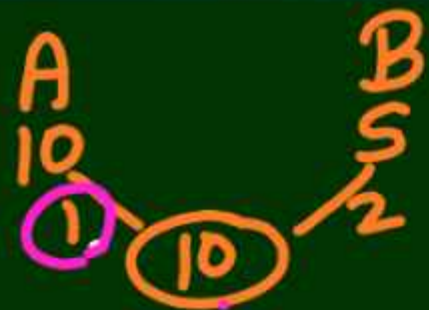
श्याम और सुंदर एक काम को क्रमशः 16 दिन और 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। श्याम ने अकेले काम शुरू किया और 10 दिनों के बाद सुंदर उसके साथ जुड़ गया तथा दोनों ने काम पूरा होने तक एक साथ काम किया। काम को पूरा करने में कुल कितना समय लगा?

(a) $13\frac{3}{5}$ दिन

(b) $2\frac{3}{5}$ दिन

(c) $1\frac{3}{5}$ दिन

(d) इनमें से कोई नहीं



$(A+B) \rightarrow 2 \text{ days} \rightarrow 2 \times 3 = 6$

शेष = $10 - 6 = 4$

$(A+C)$ 3 दिन = 4

$(A+C)$ 1 " $\rightarrow \frac{4}{3}$

$C = \frac{4}{3} - 1 = \frac{1}{3}$

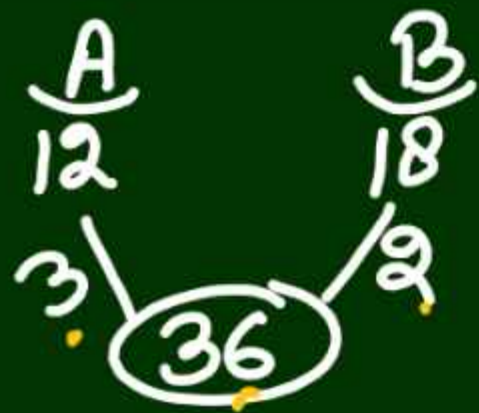
$10 \times \frac{60}{100} = 6$

$C \rightarrow \frac{6}{\frac{1}{3}} = 18$

67. A and B can do a work in 10 and 5 days respectively. Both of them work together for two days, then C works in place of B and the work is completed in next three days. In how many days will C alone complete 60% of the work ?

A और B किसी कार्य को क्रमशः 10 और 5 दिन में कर सकते हैं। दोनों एक साथ मिलकर दो दिन तक कार्य करते हैं, उनके बाद B के स्थान पर C कार्य करता है और कार्य अगले तीन दिन में पूरा हो जाता है। अकेले उस कार्य का 60% भाग कितने दिन में पूरा करेगा?

- (a) 18 दिन
- (b) 24 दिन
- (c) 30 दिन
- (d) 25 दिन



last 3 days \rightarrow (B)

$2 \times 3 = 6$

शेष $\rightarrow (A+B)$

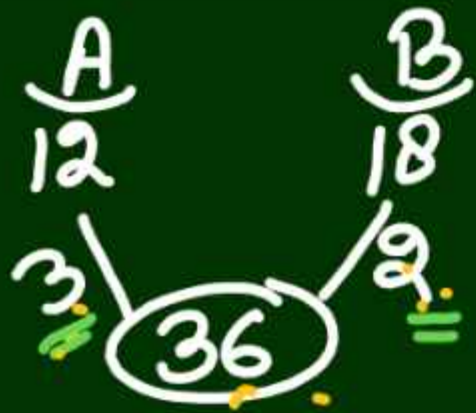
$(36 - 6) = 30$

~~30~~ 6 दिन

68. A can do a work in 12 days and B can do the work in 18 days. They start working together, but A leaves the work 3 days before it is finished. For how many days did both of them work together?

A 12 दिनों में एक कार्य कर सकता है और B इस कार्य को 18 दिनों में कर सकता है। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन कार्य खत्म हो जाने से 3 दिन पहले A कार्य छोड़ देता है। दोनों ने साथ मिलकर कितने दिन कार्य किया?

- (A) 7.2 (B) 6 (C) 7 (D) 5



$$A \rightarrow 3 \text{ दिन} = 3 \times 3 = 9$$

$$\begin{aligned} \text{Total. w.} &= 36 + 9 \\ &= 45 \end{aligned}$$

$$\text{Total time} = \frac{45}{5} = 9 \text{ दिन}$$

$$9 - 3 = 6$$

68. A can do a work in 12 days and B can do the work in 18 days. They start working together, but A leaves the work 3 days before it is finished. For how many days did both of them work together?

A 12 दिनों में एक कार्य कर सकता है और B इस कार्य को 18 दिनों में कर सकता है। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन कार्य खत्म हो जाने से 3 दिन पहले A कार्य छोड़ देता है। दोनों ने साथ मिलकर कितने दिन कार्य किया?

- (A) 7.2 (B) 6 (C) 7 (D) 5

$$\begin{array}{l} \text{M} \\ \hline 12 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{N} \\ \hline 24 \\ \hline 1 \end{array}$$

(24)

$$M \rightarrow 6 \text{ दिन} = 6 \times 2 = 12$$

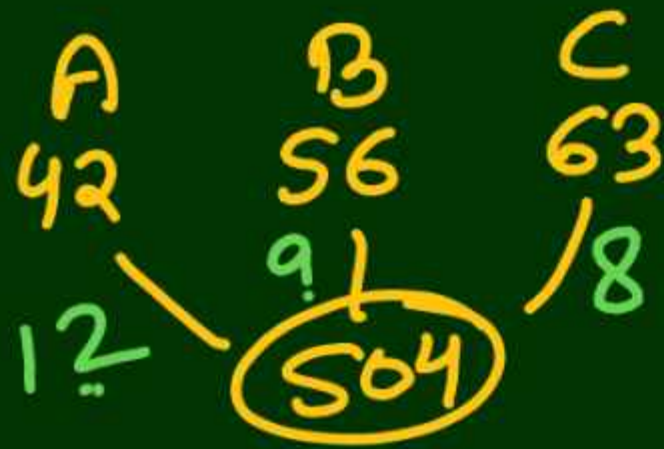
$$T.W. = 24 + 12 = 36$$

$$T. \text{Time} = \frac{36}{3} = 12$$

69. M can do a piece of work in 12 days and N in 24 days. They start together, but M leaves 6 days before the completion of the work, number of days to complete the total work Find out.

M एक कार्य को 12 दिनों में और N 24 दिनों में पूरा कर सकता है। वे एक साथ कार्य शुरू करते हैं, लेकिन काम पूरा होने के 6 दिन पहले, M काम छोड़ देता है। कुल कार्य को पूरा करने के लिए दिनों की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 12 days (b) 10 days
(c) 7 days (d) 6 days



A → 10 दिन → $10 \times 12 = 120$

B → 12 दिन → $12 \times 9 = 108$

\pm
228

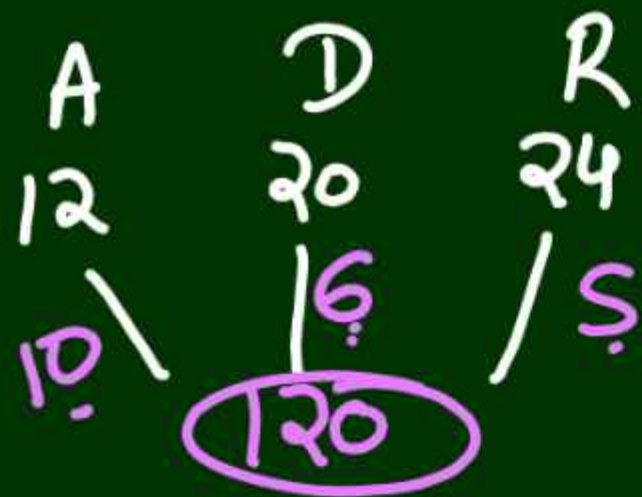
$504 + 228 = 732$

Time = $\frac{732}{29} = 25$

70. A, B and C can do a piece of work in 42, 56 and 63 days respectively. They started the work together but A left 10 days before the completion of the work while B left 12 days before the completion of the work. Find the number of days (approximately) taken to complete the total work.

A, B और C एक कार्य को क्रमशः 42, 56, और 63 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया लेकिन A ने काम पूरा होने से 10 दिन पहले छोड़ दिया जबकि B काम पूरा होने से 12 दिन पहले छोड़ दिया। कुल कार्य को पूरा करने में लगने वाले दिनों की संख्या (लगभग) ज्ञात करें।

- (a) 15 days (b) 25 days (c) 24 days (d) 29 days



A → 1 Day → $1 \times 10 = 10$

D → 3 " → $3 \times 6 = 18$

R → 4 " → $4 \times 5 = 20$

48

$120 + 48 = 168$

Time = $\frac{168}{21} = 8$

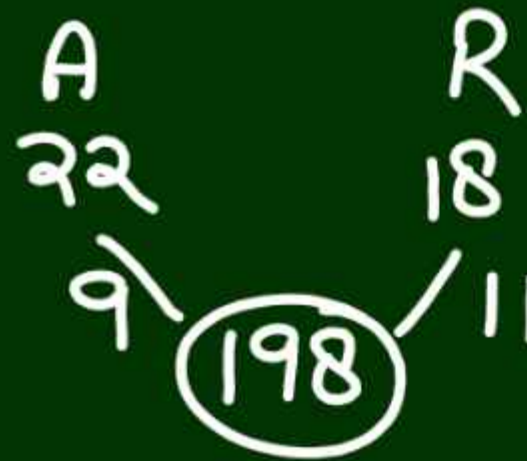
71. Amit, Dinash and Rohan can complete a work in 12, 20 and 24 days respectively. They all start working together. Amit leaves the work 1 day before completion, Dinash 3 days before and Rohan leaves the work 4 days before. In how many days does the work complete?

अमित, दिनश और रोहन एक कार्य को क्रमशः 12, 20 और 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे सब एक साथ कार्य शुरू करते हैं। कार्य पूरा होने से 1 दिन पहले अमित, 3 दिन पहले दिनश और 4 दिन पहले रोहन कार्य छोड़ देता है। कार्य कितने दिनों में समाप्त होता है?

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 11
- (d) 9

$$A \times \frac{5}{11} = 10^2 \quad A = 22$$

$$R \times \frac{5}{6} = 15^3 \quad R = 18$$



$$R \rightarrow 5 \text{ दिन} \rightarrow 11 \times 5 = 55$$

$$198 + 55$$

$$= 253$$

$$\text{Time } (A+R) = \frac{253}{20}$$

$$\frac{253}{20} - 5 = \frac{153}{20} \rightarrow (A+R)$$

72. Anay does $\frac{5}{11}$ th of the work in 10 days and Rohan does $\frac{5}{6}$ th of the same work in 15 days. They started working together but Rohan left the work 5 days before its completion and Anay completed the work. Find the number of days after which Rohan left the work.

अनय 10 दिनों में कार्य का $\frac{5}{11}$ वां भाग करता है और रोहन उसी कार्य का $\frac{5}{6}$ वां भाग 15 दिनों में करता है। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू किया लेकिन रोहन ने काम पूरा होने से 5 दिन पहले काम छोड़ दिया और अनय ने काम पूरा कर दिया। दिनों की संख्या ज्ञात करें जिसके बाद रोहन ने काम छोड़ दिया।

- (a) $\frac{186}{9}$ days (b) $\frac{140}{9}$ days
- (c) $\frac{153}{20}$ days (d) $\frac{177}{20}$ days

(SSC GD, 30 Jan. 2023 Shift-II)