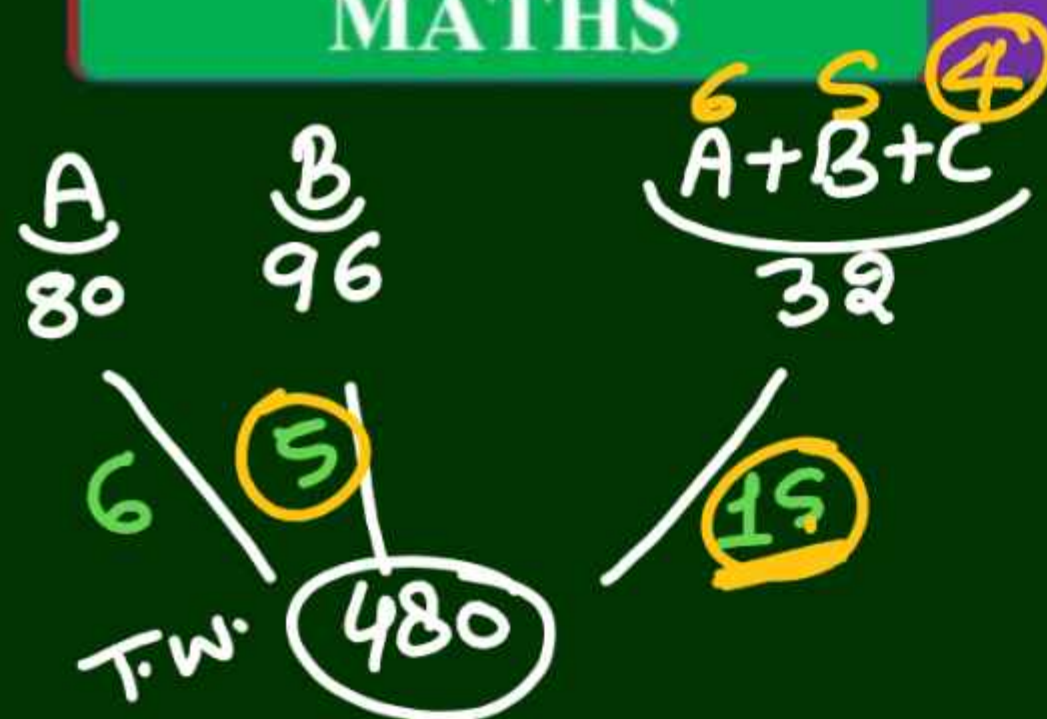




# Class-2

**TYPE – II**



$$C = \frac{480}{4} = 120$$

A and B can complete a work in 80 days and 96 days respectively. He completed the work in 32 days with the help of C. How many days will C alone take to complete the work?

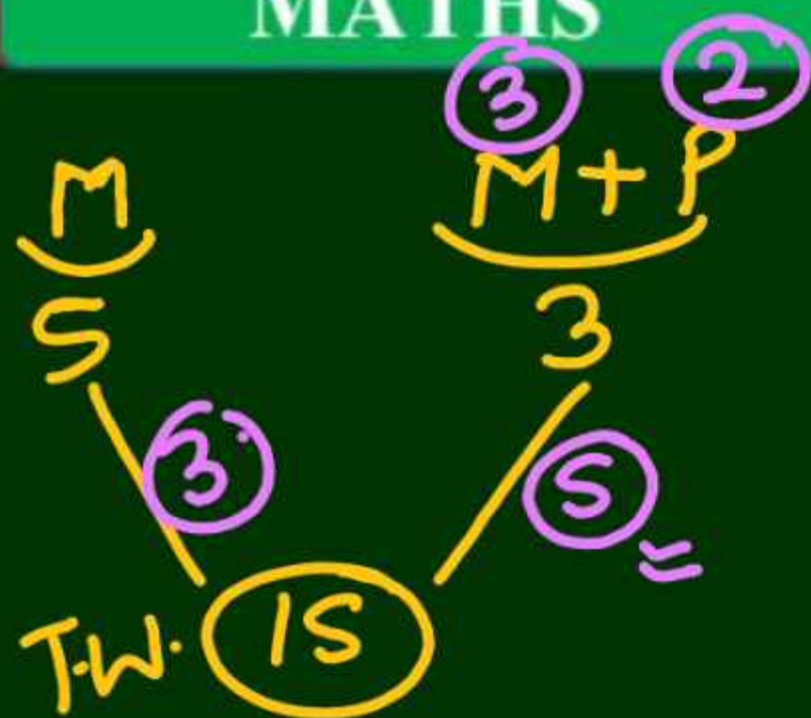
A और B क्रमशः 80 दिनों और 96 दिनों में एक कार्य को पूरा कर सकते हैं। उन्होंने C की मदद से 32 दिनों में इस कार्य को पूरा कर लिया। C अकेले इस कार्य को पूरा करने में कितना दिन लेगा?

(a) 92

(b) 108

(c) 84

(d) 120



$$P = \frac{15}{2} \text{ Days}$$

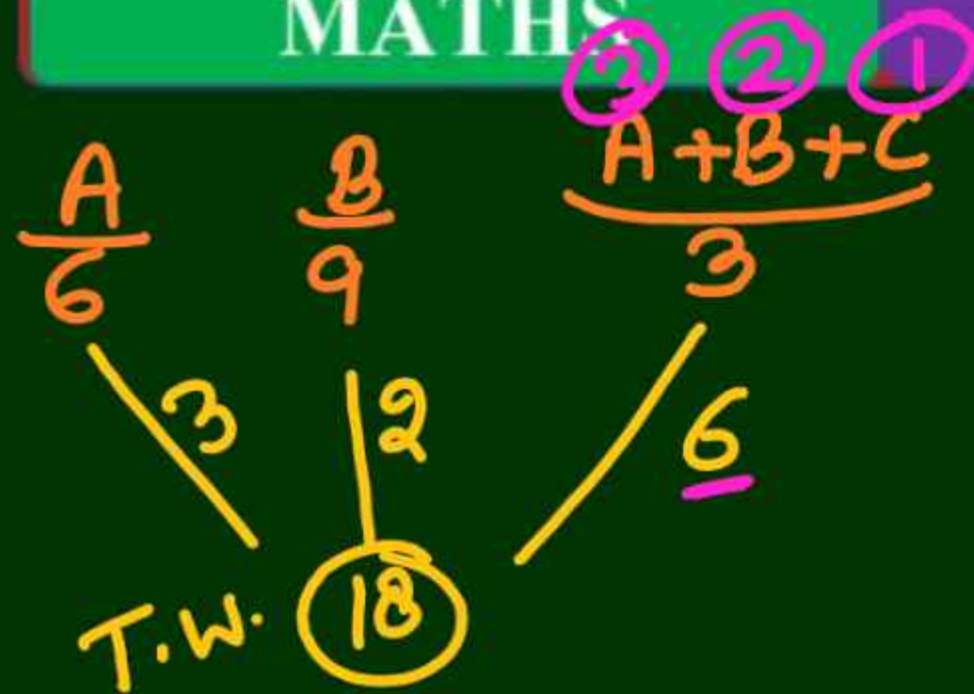
$$7\frac{1}{2}$$

13. A man can do a piece of work in 5 days, but with the help of his son, he can do it in 3 days. In what time can the son do it alone?

एक व्यक्ति किसी कार्य को 5 दिनों में कर सकता है, लेकिन अपने पुत्र की सहायता से वह काम को 3 दिनों में कर सकता है, तो पुत्र अकेले उस काम को कितने दिनों में कर सकता है?

- (a) 7 days      (b) 8 days  
 (c)  $7\frac{1}{2}$  days      (d)  $6\frac{1}{2}$  days





$$C = \frac{18}{1} = 18$$

14. A can do a work in 6 days. B can do it in 9 days. With the help of C he completed the work in 3 days. In how many days can C alone do the work?

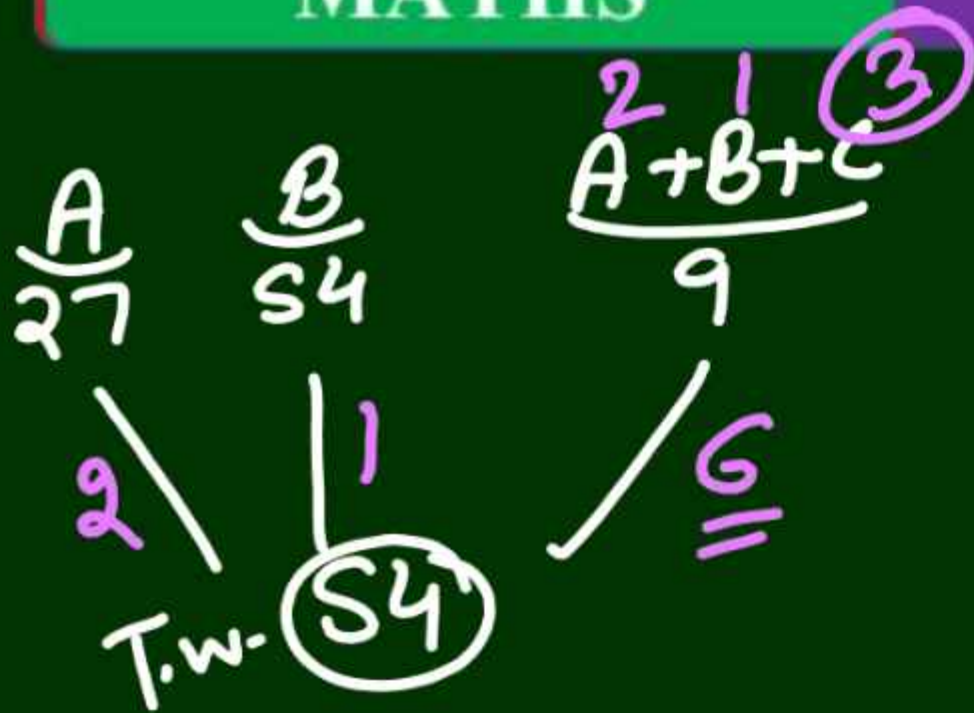
A, 6 दिनों में एक काम कर सकता है। B इसे 9 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से उन्होंने 3 दिनों में काम पूरा कर लिया। C अकेला कितने दिनों में काम कर सकता है?

~~(a) 18~~

(b) 12

(c) 16

(d) 8



$$\frac{8}{9} \times 54 = 48$$

$$C = \frac{48}{3} = 16$$

15. A and B can finish a piece of work in 27 days and 54 days respectively. They finished the work in 9 days with the help of C. How many days will C alone take to finish  $\frac{8}{9}$  of the work?

A और B एक कार्य को क्रमशः 27 दिन और 54 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने C की मदद से 9 दिनों में काम पूरा किया। C अकेले काम के  $\frac{8}{9}$  हिस्से को पूरा करने में कितने दिन लेगा?

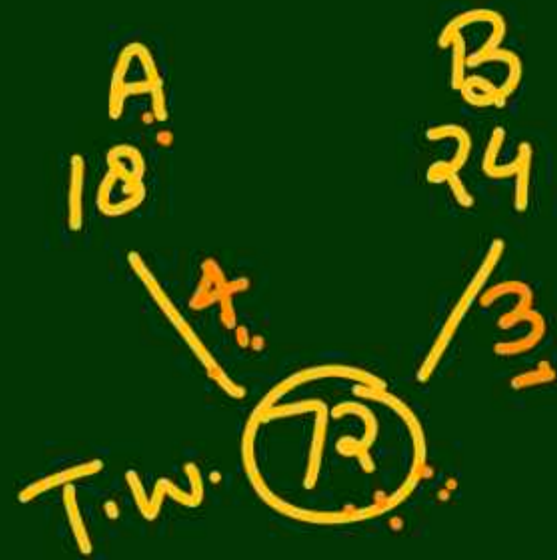
(a) 16

(b) 24

(c) 30

(d) 45

**TYPE – III**



$$24 \times 3 = 72$$

$$18 \times 4 = 72$$

16. A can do a piece of work in 18 days and B can do the same work in 24 days. If they work together for 5 days, what fraction of the work will remain?

A एक काम को 18 दिन में और B उसी काम को 24 दिन में कर सकता है। यदि वे इस पर साथ मिलकर 5 दिनों तक काम करते हैं, तो काम का कितना अंश शेष रह जाएगा?

- (a)  $\frac{35}{72}$
- (b)  $\frac{7}{72}$
- (c)  $\frac{37}{72}$
- (d)  $\frac{33}{72}$

(A+B) 1 दिन = 4 + 3 = 7  
 5 दिन = 5 × 7 = 35  
 शेष = 72 - 35 = 37  
 शेष हिस्सा =  $\frac{37}{72}$

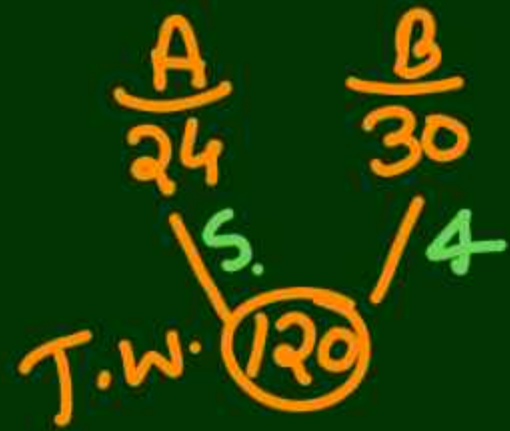


10 शेरी

2 शेरी खा ली गई

किताब हिस्सा खा लिया गया =  $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

शेष हिस्सा =  $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$



$$(A+B) \rightarrow 1 \text{ दिन} = 9$$

$$8 \text{ " } = 8 \times 9 = 72$$

$$\text{शेष} = 120 - 72 = 48$$

$$\text{शेष हिस्सा} = \frac{48}{120} = \frac{2}{5}$$

17. A can finish a piece of work in 24 days and B can finish the same work in 30 days. If both of them work together for 8 days, then what fraction of the work is left?

A किसी काम को 24 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी काम को 30 दिनों में पूरा कर सकता है यदि वे दोनों साथ मिलकर इस पर 8 दिनों तक काम करते हैं, तो काम का कितना अंश शेष रह गया?

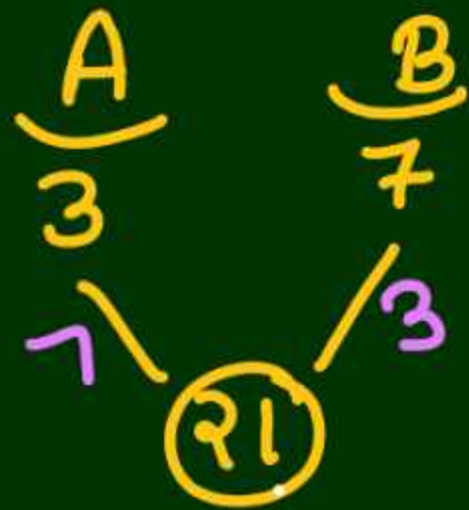
(a)  $\frac{2}{3}$

(b)  $\frac{2}{5}$

(c)  $\frac{3}{5}$

(d)  $\frac{1}{3}$





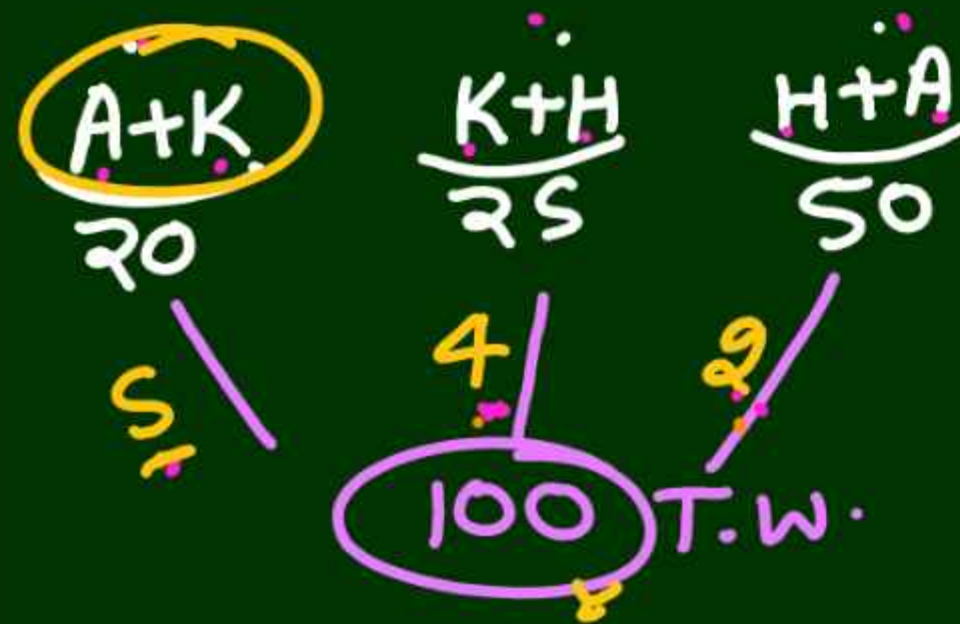
$$\begin{aligned}
 (A+B) \text{ 1 दिन} &= 10 \\
 2 \text{ " } &= 10 \times 2 = 20 \\
 \text{शेष} &= 21 - 20 = 1 \\
 \text{शेष हिस्सा} &= \left( \frac{1}{21} \right)
 \end{aligned}$$

19. A alone can finish a work in 3 days. B alone can complete the same work in 7 days. If A and B work together for 2 days, what portion of the work will be left?

A अकेला एक काम को 3 दिनों में समाप्त कर सकता है। B अकेला इसी काम को 7 दिनों में समाप्त कर सकता है। यदि A और B मिलकर 2 दिन काम करते हैं, तो काम का कितना हिस्सा शेष बचेगा?

- (a)  $\frac{1}{7}$                       (b)  $\frac{4}{21}$   
 (c)  $\frac{2}{21}$                       (d)  $\frac{1}{21}$

**TYPE – IV**



$$2A + 2K + 2H = 11$$

$$2(A + K + H) = 11$$

$$A + K + H = \frac{11}{2}$$

$$5 + H = \frac{11}{2}$$

$$H = \frac{11}{2} - 5 = \left(\frac{1}{2}\right)$$

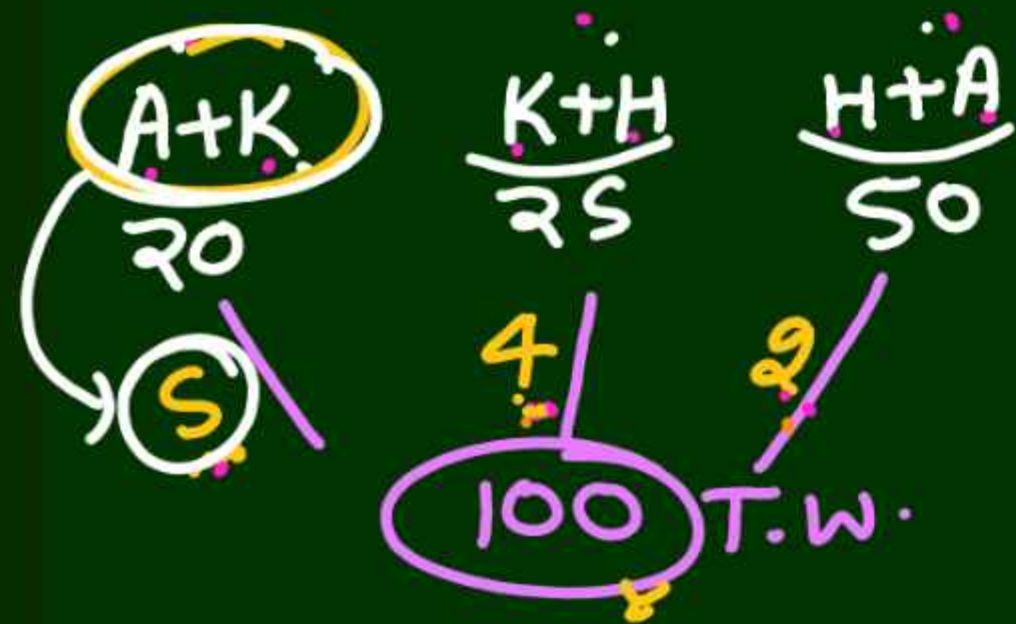
20. Anil and Karan together can complete a work in 20 days. Karan and Himanshu together can complete the same work in 25 days. Himanshu and Anil together can complete the same work in 50 days. How many days will it take for Himanshu alone to complete the same work?

अनिल और करण मिलकर एक काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। करण और हिमांशु मिलकर उसी काम को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं। हिमांशु और अनिल मिलकर उसी काम को 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं। हिमांशु को अकेले उसी काम को पूरा करने में कितने दिनों का समय लगेगा?

- (a) 200 दिन (b) 240 दिन (c) 180 दिन (d) 250 दिन

$$H = \frac{100}{\frac{1}{2}} = 200$$

(SSC GD, 24 Feb., 2024 Shift I)



$$A+K+H = \frac{11}{2}$$

$$5+H = \frac{11}{2} \Rightarrow H = \frac{11}{2} - 5$$

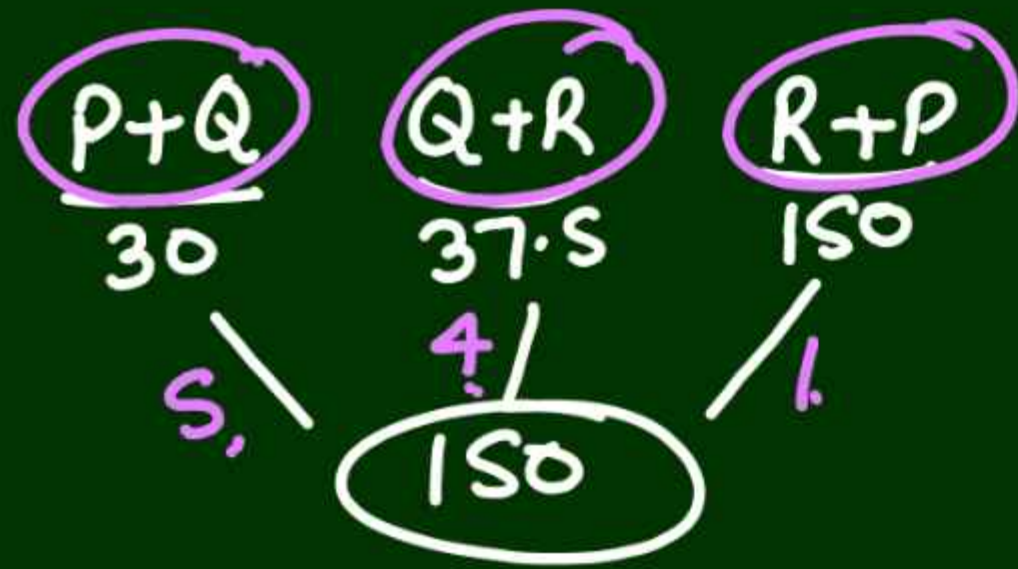
$$H = \frac{100}{\frac{1}{2}} = 100 \times 2 = 200$$

20. Anil and Karan together can complete a work in 20 days. Karan and Himanshu together can complete the same work in 25 days. Himanshu and Anil together can complete the same work in 50 days. How many days will it take for Himanshu alone to complete the same work?

अनिल और करण मिलकर एक काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। करण और हिमांशु मिलकर उसी काम को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं। हिमांशु और अनिल मिलकर उसी काम को 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं। हिमांशु को अकेले उसी काम को पूरा करने में कितने दिनों का समय लगेगा?

- (a) 200 दिन
- (b) 240 दिन
- (c) 180 दिन
- (d) 250 दिन

(SSC GD, 24 Feb., 2024 Shift I)



$$P+Q+R = \frac{150}{5} \quad (5)$$

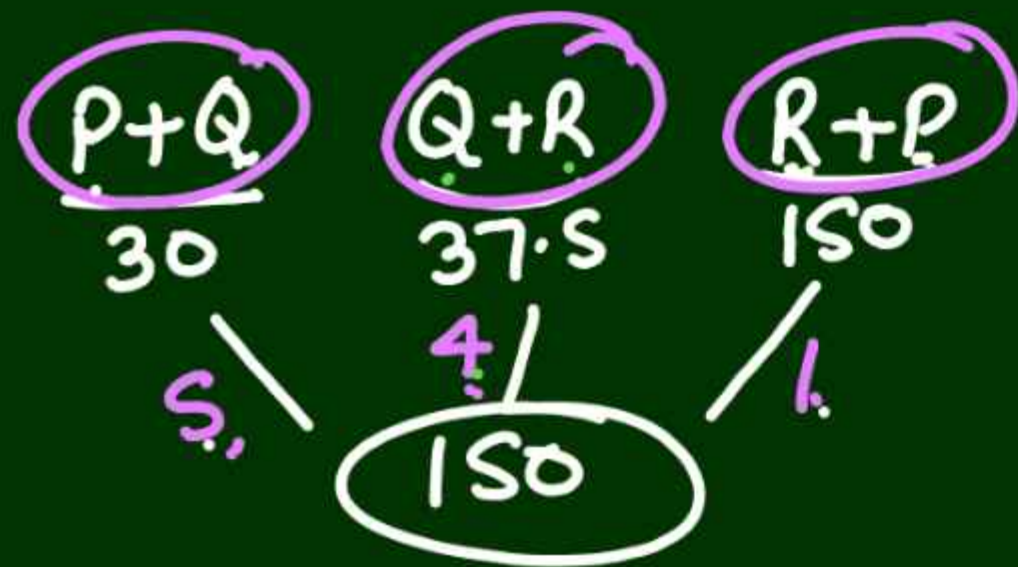
$$= \frac{150}{5} \quad (30)$$

21. P and Q together can complete a work in 30 days. Q and R together can complete the same work in 37.5 days. R and P together can complete the same work in 150 days. In how many days can all three of them working together complete the same work?

P और Q मिलकर एक काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Q और R मिलकर उसी काम को 37.5 दिनों में पूरा कर सकते हैं। R और P मिलकर उसी काम को 150 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों एक साथ काम करते हुए उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 35 दिन                      (b) 25 दिन  
(c) 20 दिन                      (d) 30 दिन

(SSC GD, 21 Feb., 2024 Shift I)



$$P + Q + R = \frac{10}{2} = 5$$

$$P + 4 = 5$$

$$P = 5 - 4 = 1$$

$$Q + 1 = 5$$

$$Q = 5 - 1 = 4$$

$$S + R = 5$$

$$R = 5 - 5 = 0$$

21. P and Q together can complete a work in 30 days. Q and R together can complete the same work in 37.5 days. R and P together can complete the same work in 150 days. In how many days can all three of them working together complete the same work?

P और Q मिलकर एक काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Q और R मिलकर उसी काम को 37.5 दिनों में पूरा कर सकते हैं। R और P मिलकर उसी काम को 150 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों एक साथ काम करते हुए उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 35 दिन
- (b) 25 दिन
- (c) 20 दिन
- (d) 30 दिन

(SSC GD, 21 Feb., 2024 Shift I)

$$\begin{array}{ccc} \frac{S+A}{96} & \frac{A+R}{48} & \frac{R+S}{80} \\ \swarrow & | & \searrow \\ S & 10 & R \\ \swarrow & | & \searrow \\ & 480 & \end{array}$$

$$S+A+R = \frac{21}{2}$$

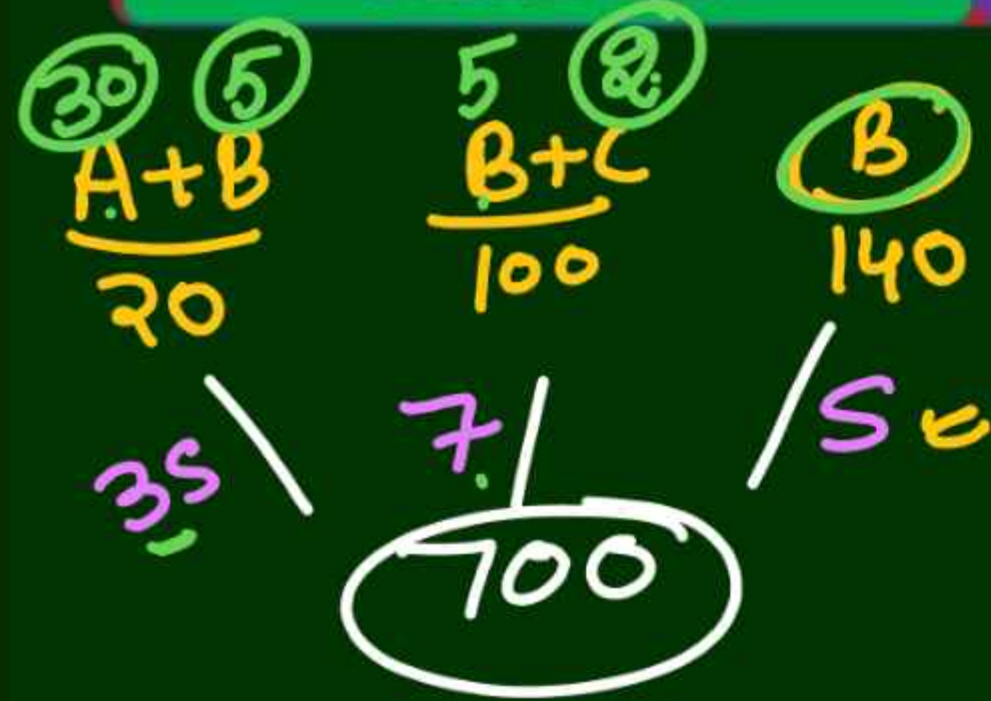
$$= \frac{160}{\frac{21}{2}} \times 2 = \frac{320}{7}$$

$$= 45.7 \approx 46 \text{ Days}$$

22. Suman and Arun together can complete a work in 96 days, Arun and Rahul in 48 days and Rahul and Suman in 80 days, then in approximately how many days Rahul, Suman and Arun together can complete the same work?

सुमन और अरुण मिलकर एक कार्य को 96 दिनों में, अरुण और राहुल 48 दिनों में और राहुल और सुमन 80 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो राहुल, सुमन और अरुण मिलकर उसी कार्य को लगभग कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 46 days
- (b) 55 days
- (c) 44 days
- (d) 54 days



$$\underline{A+C} = \frac{700}{30+2}$$

$$= \frac{700}{32} = 175$$

$$= \frac{175}{8} \text{ Days}$$

23. A and B together. can do a I work in 20 days, and B and C together can do the same work in 100 days. If B alone can do the same work in 140 days, then in how many days will A and C together do the same work ?

A और B मिलकर एक कार्य को 20 दिनों में कर सकते हैं, तथा B और C मिलकर समान कार्य को 100 दिनों में कर सकते हैं। यदि B अकेले समान कार्य को 140 दिनों में कर सकता है, तो A और C मिलकर समान कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 175/8 days    (b) 125/8 days  
 (c) 145/6 days    (d) 111/3 days

HW

24. A and B together can complete a certain work in 15 days, whereas B and C together can complete it in 20 days, A, B and C together can complete the same work in 10 days. In how many days can A and C together complete  $33\frac{1}{3}\%$  of the original work.

A और B एक साथ मिलकर एक निश्चित कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि B और C एक साथ मिलकर इसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A, B और C एक साथ मिलकर इसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और C एक साथ मिलकर मूल कार्य का  $33\frac{1}{3}\%$  कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं ?

(A) 2

(C) 4

(B) 3

(D) इनमे से कोई नहीं