



# KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

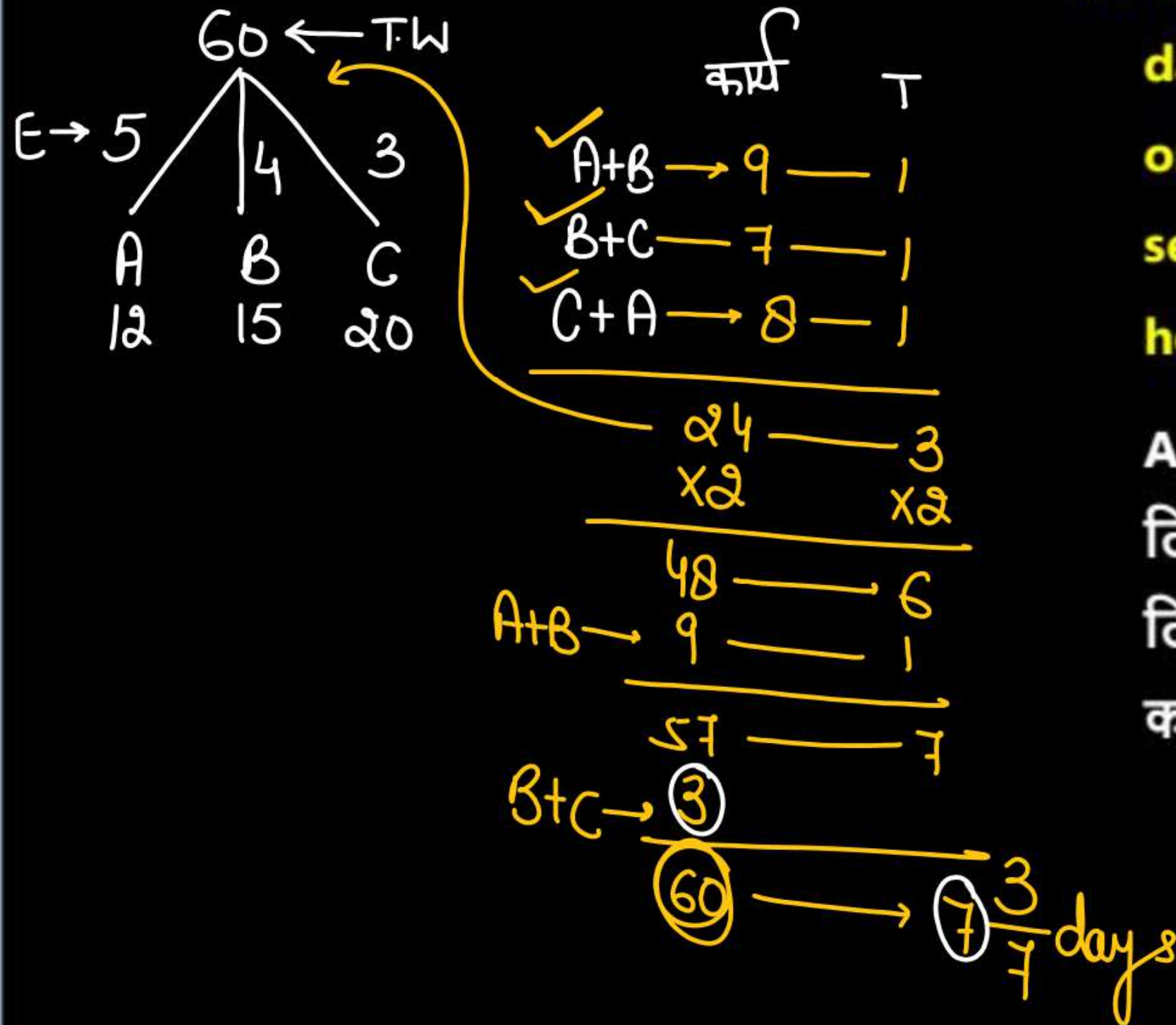
**UPPSC – 2024**

**LIVE CLASSES**



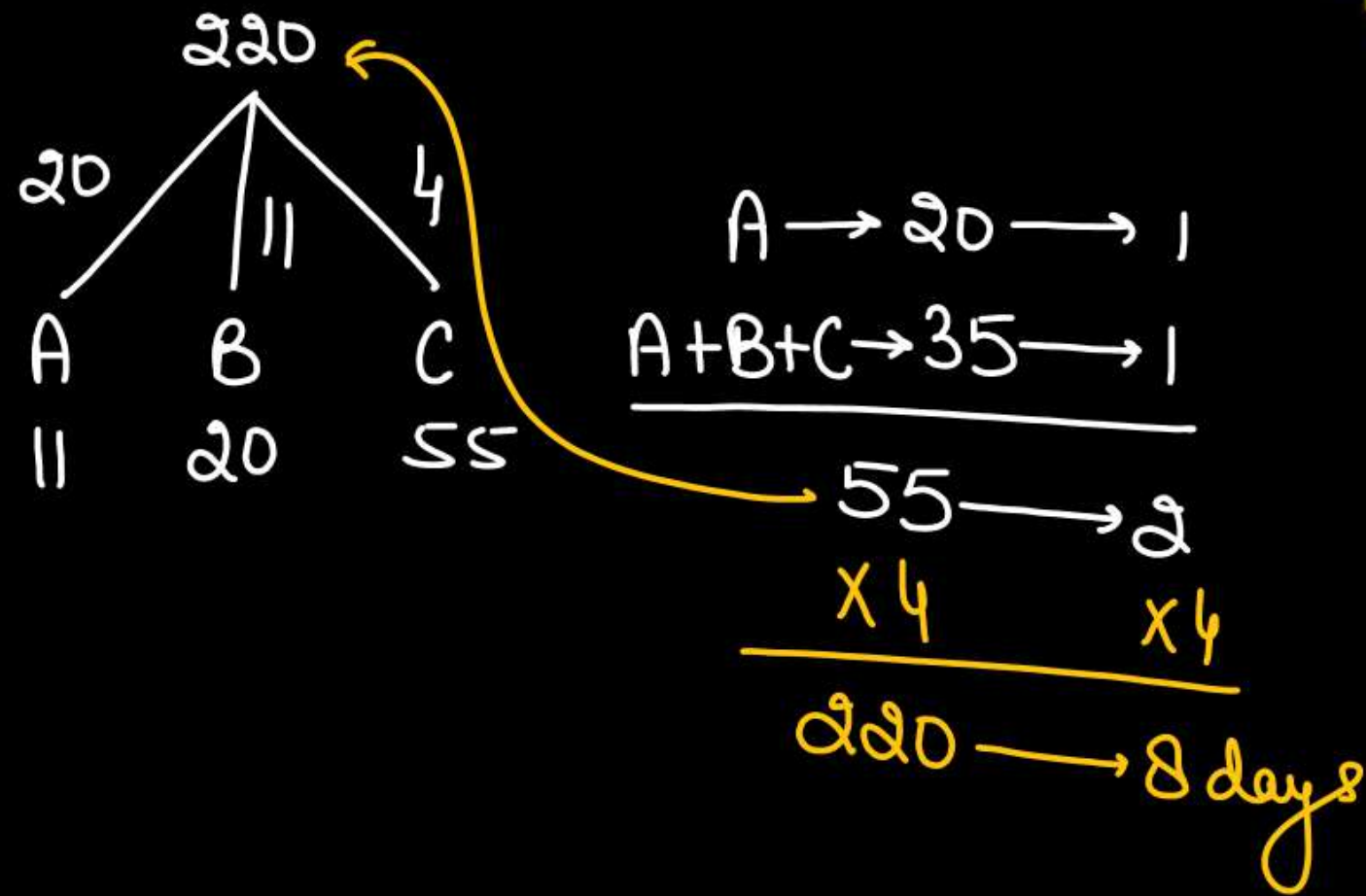
**BY – AMIT SIR**





17. A, B and C complete a work in 12, 15 and 20 days respectively. If the work is done in the order A+B on the first day, B+C on the second day and C+A on the third day, then in how many days will the work be completed?

A, B एवं C किसी कार्य को क्रमशः 12, 15, एवं 20 दिनों में समाप्त करते हैं। यदि पहले दिन A+B, दूसरे दिन B+C, तीसरे दिन C+A इस क्रम में काम हो तो कार्य कितने दिनों में समाप्त होगा ?



18. A, B and C can complete a work in 11, 20 and 55 days respectively. If B and C help A every second day, then in how much time will the work be completed ?

A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 11, 20 एवं 55 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। प्रत्येक दूसरे दिन B और C, A की मदद करते हैं, तो कार्य कितने समय में समाप्त होगा

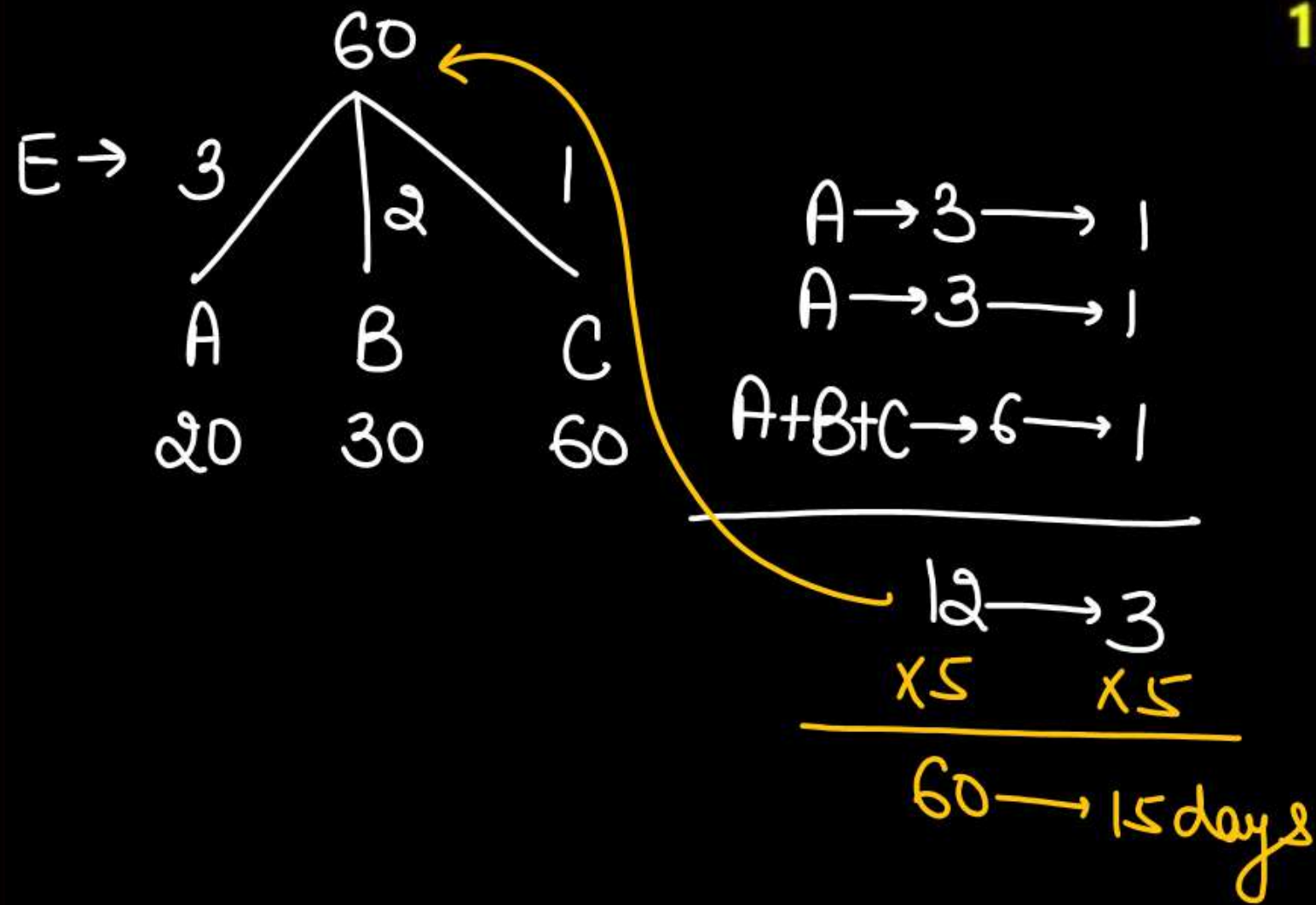
a) 7

b) 8

c) 9

d) 10





19. A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 20, 30 और 60 दिनों में कर सकते हैं। कितने दिनों में A उस कार्य को पूरा कर सकता है, यदि वह प्रत्येक तीसरे दिन B और C द्वारा सहायता प्राप्त करता है?

A, B and C can do a work in 20, 30 and 60 days respectively. In how many days can A complete the work, if he is assisted by B and C on every third day?

a) 12

☒ b) 15

c) 16

d) 18

(UPPCS 2021)



$$\frac{\cancel{20} \times \cancel{6}}{\cancel{112}} = \frac{\cancel{35} \times \cancel{3}}{W}$$

~~28~~ 14

$$W = 98$$

20. 20 men can make 112 toys in 6 days. How many toys can 35 men make in 3 days?

20 आदमी 6 दिनों में 112 खिलौने बनाते हैं तो 35 आदमी 3 दिनों में कितने खिलौने बना लेंगे ?

a) 94

b) 96

✓ c) 98

d) 99

$$24 \times 10 = M \times 30$$

$$M = 8$$

21. 24 men complete a work in 10 days. How many men will complete this work in 30 days ?

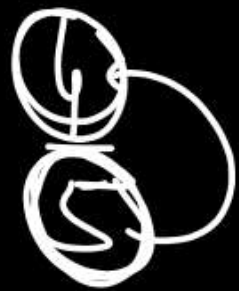
24 आदमी किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा करते हैं। कितने आदमी इस कार्य को 30 दिनों में पूरा करेंगे ?





$$\frac{12 \times 4 \times 20}{4} = \frac{M \times 6 \times 10}{1}$$

$$M = 4$$



23. 12 men working 4 hrs a day can complete  $\frac{4}{5}$  of a work in 20 days then how many men can complete the remaining work in 10 days working 6 hrs a day?

12 आदमी 4hrs प्रतिदिन कार्य करते हुए 20 दिनों में किसी कार्य का  $\frac{4}{5}$  भाग पूरा करते हैं तो कितने आदमी 6 hrs प्रतिदिन कार्य करते हुए 10 दिनों में शेष कार्य पूरा करेंगे ?

a) 3

☒ b) 4

c) 5

d) 6

$$M \times \cancel{30}^5 = (M-6) \times \cancel{36}^6$$

$$5M = 6M - 36$$

$$\boxed{M=36}$$

24. Some men do a work in 30 days. If there were 6 less men then it would have taken 6 more days. Find the number of men initially ?

कुछ आदमी किसी कार्य को 30 दिनों में करते हैं। यदि 6 आदमी कम होते तो 6 दिन अधिक लगते तो प्रारंभ में आदमियों की संख्या ज्ञात करो ?



$$M \times 60 = (M + 8) \times 50$$

$$6M = 5M + 40$$

$$M = 40 \quad \checkmark$$

25. Some men do a work in 60 days. If there were 8 more men, it would have taken 10 days less to complete the work. How many men were there in the beginning ?

कुछ आदमी किसी कार्य को 60 दिनों में करते हैं। यदि 8 आदमी अधिक होते तो कार्य को करने में 10 दिन कम समय लगता शुरुआत में कितने आदमी थे ?

$$X \cdot 40 = (X+5) \cdot 30$$

$$4X = 3X + 15$$

$$\boxed{X = 15}$$

$$\cancel{15} \times \cancel{40} = \cancel{30} \times D$$

$$D = 20 \text{ days}$$

26. यदि X आदमी एक काम को 40 दिनों में पूरा करते हैं और 5 अतिरिक्त आदमी लगाने से 10 दिनों की बचत होती है, तो 30 आदमी इस काम को पूरा करेंगे-

If X men complete a work in 40 days and after adding 5 extra men 10 days are saved, then 30 men will complete this work in:

- (a) 10 दिनों में/10 days
- (b) 40 दिनों में/40 days
- (c) 30 दिनों में/30 days
- ✓ (d) 20 दिनों में/20 days

(UPPCS 2021)





$$\frac{5}{35} \times \boxed{30} = \frac{5}{42} \times D$$

$$D = \boxed{25} \text{ days}$$

5 दिन पहले

27. A contractor can finish a piece of work in 39 days by 35 workers. After 9 days, 7 more workers come, then in how many days the work will be finished?

एक ठेकेदार 35 मजदूरों द्वारा किसी कार्य को 39 दिनों में समाप्त करा सकता है 9 दिनों के पश्चात 7 मजदूर और आ जाते हैं तो कार्य कितने दिन पहले समाप्त होगा ?

$$4000 \times 190 = 3200 \times D$$

$$D = 230 \text{ days} \checkmark$$

$$\begin{aligned} \text{कुल दिन} &= 190 + 30 \\ &= 220 \end{aligned}$$

28. In a military cantonment there was food for 190 days for 4000 soldiers. After 30 days 800 soldiers left the camp. For how many days will the remaining food last for the remaining soldiers?

एक सैनिक छावनी में 4000 सैनिकों के लिए 190 दिनों का खाना था। 30 दिन बाद 800 सैनिक छावनी छोड़कर चले गए। बचा हुआ खाना शेष सैनिकों के लिए कितने दिन चलेगा ?

a) 100

b) 150

☒ c) 200

d) 250





$$\frac{3}{66} \times 10 = \frac{22}{22} \times D$$

$$D = 30 \text{ days}$$

$$50 + 30 = 80 \text{ days}$$

29. In a camp, there was food for 60 days for 66 soldiers, after 50 days 44 soldiers left, then for how many days the food would have lasted?

किसी कैम्प में 66 सैनिकों के लिए 60 दिनों का खाना था। 50 दिनों के पश्चात 44 सैनिक चले जाते हैं तो खाना कुल कितने दिन तक चला होगा ?

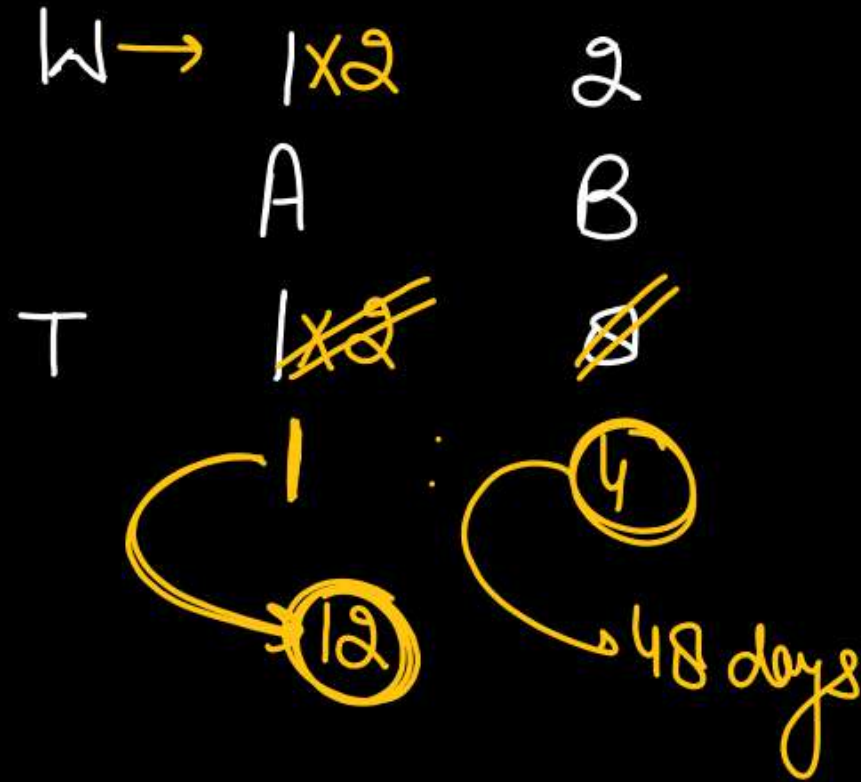
a) 60

b) 65

c) 75

✓ d) 80





32. A does half the work of B in  $\frac{1}{8}$ th time. If A can do a piece of work in 12 days, then in how many days will B do the same work?

A, B से आधा कार्य  $\frac{1}{8}$  समय में करता है। यदि A किसी कार्य को 12 दिनों में करता है तो B उस कार्य को कितने समय में करेगा ?

a) 36

b) 24

✓ c) 48

d) 60







# KHAN GLOBAL STUDIES

## Most Trusted Learning Platform

# THANKS FOR WATCHING

