



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

UPPSC – 2024

LIVE CLASSES



BY – AMIT SIR

$$\cancel{10}W \times \cancel{7} = \cancel{10}B \times \cancel{14}^2$$

$$\boxed{\frac{W}{B} = \frac{2}{1}}$$

$$\begin{aligned} \text{T.W} &\rightarrow \cancel{10} \times \cancel{2} \times 7 \\ 5W + 10B &\rightarrow \cancel{20} \\ &= 7 \text{ days} \end{aligned}$$

एक कार्य को 10 औरतें 7 दिन में पूरा कर सकती हैं और उसी कार्य को 10 बच्चे 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं। इस कार्य को 5 औरतें तथा 10 बच्चे कितने दिनों में पूरा करेंगे? $\frac{10}{10}$ $\frac{14}{10}$

10 women can complete a work in 7 days and 10 children take 14 days to complete the same work. How many days will 5 women and 10 children take to complete the work?

(a) 3

(b) 4

(c) 5

(d) 7

(UPPCS 2018)



$E \rightarrow$

$$\begin{array}{c}
 51 \times 6 \leftarrow \text{T.W} \\
 \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\
 6 \quad 3 \quad 2 \\
 \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\
 1M \quad 2W \quad 3B \\
 \times 51 \quad \times 51 \quad \times 51
 \end{array}$$

$$\frac{51 \times 6}{12 + 4 + 9} = 3 \text{ day}$$

$$\boxed{72 + 12 + 18} \\
 12M + 4W + 9B$$

$##$

$$\left(\frac{12}{12} + \frac{4}{4} + \frac{9}{9} \right) \times D = 51$$

$$D = 3 \text{ days}$$

$\text{days} \rightarrow \text{same}$

1 man or 2 women or 3 boys can do a piece of work in 51 days, then in how much time 12 M + 4 W + 9B together can do the same work?

1 आदमी या 2 औरतें या 3 लड़के किसी कार्य को 51 दिनों में कर सकते हैं तो यह कार्य 12M+4W+9B मिलकर कितने समय में करेंगे ?

- a) 2
 c) 4

- ✓ b) 3
 d) 5



$$\left(\frac{1M}{1M} + \frac{1W}{2W} + \frac{1B}{3B} \right) D = 44$$

$$\left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) D = 44$$

$$\frac{11}{6} D = 44$$

$$D = 24 \text{ days}$$

36. 1 man or 2 women or 3 boys can do a piece of work in 44 days, then in how much time 1M + 1W + 1B together can do the same work?

1 आदमी या 2 औरतें या 3 लड़के किसी कार्य को 44 दिनों में कर सकते हैं तो यह कार्य 1M + 1W + 1B मिलकर कितने समय में करेंगे ?

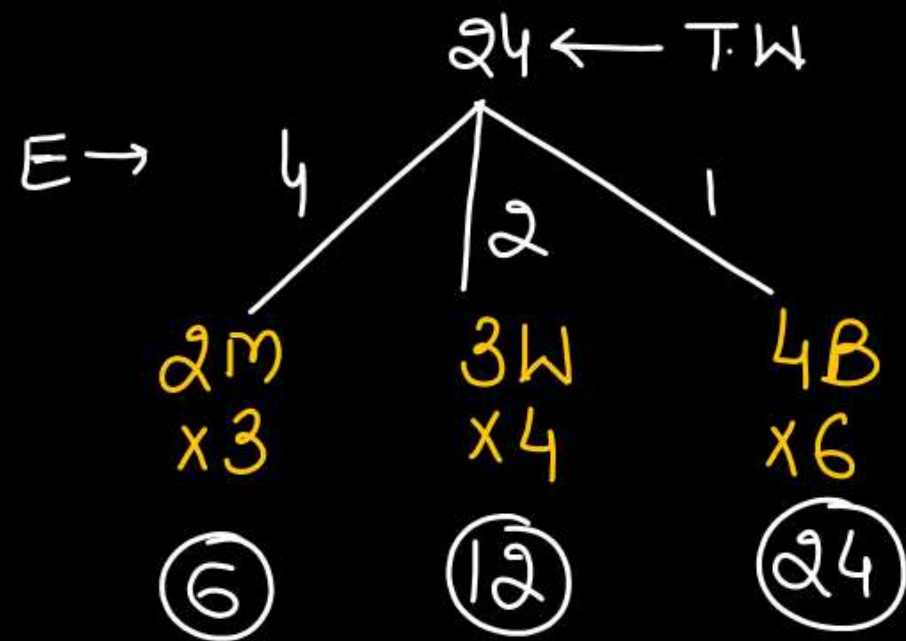
✓ a) 24

b) 23

c) 25

d) None of these





$$\frac{4 + 4 + 4}{1M + 2W + 4B} = 2 \text{ days}$$

37. If 2 men can do a work in 3 days or 3 women in 4 days or 4 boys in 6 days then tell in how many days will $1M + 2W + 4B$ do the same work ?

2 आदमी 3 दिन में या 3 औरते 4 दिन में या 4 लड़के 6 दिन में किसी कार्य को कर सकते हैं तो बताओ कि $1M + 2W + 4B$ उसी कार्य को कितने दिन में करेंगे ?

☒ a) 2
c) 4

b) 3
d) 5

$$\left(\frac{\cancel{7M}}{\cancel{3M}} + \frac{\cancel{5W}}{\cancel{7W}} \right) D = 32 \times 2$$

$$\frac{\cancel{84}D}{21} = \cancel{84}$$

$$D = 21 \text{ days}$$

38. 3 आदमी या 7 औरतें एक कार्य को 32 दिन में पूरा कर लेते हैं। 7 आदमी और 5 औरतें मिलकर उसके दुगुने कार्य को पूरा करेंगे -

3 men or 7 women finish a work in 32 days. 7 men and 5 women together will finish the twice of this work in

- (a) 19 दिनों में / 19 days
- ✓ (b) 21 दिनों में / 21 days
- (c) 27 दिनों में / 27 days
- (d) 36 दिनों में / 36 days

(UPPCS 2020)



$$\textcircled{6+2}$$

$$(3M+2W) \times 10 = (5M+6W) \times 5$$

$$\underline{30M+20W} = \underline{25M+30W}$$

$$5M = 10W$$

$$\frac{M}{W} = \frac{\cancel{10}}{\cancel{5}} = \frac{2}{1}$$

$$\boxed{16+4} \xrightarrow{T.W} \frac{80}{20} = 4 \text{ days}$$

$$8M+4W$$

3 men and 2 women can do a piece of work in 10 days while 5 men and 6 women can do the same work in 5 days then in how many days will 8 men and 4 women do the same work?

3 पुरुष और 2 महिलाएं किसी कार्य को 10 दिनों में जबकि 5 पुरुष और 6 महिलाएं उसी कार्य को 5 दिनों में समाप्त करते हैं तो 8 पुरुष और 4 महिलाएं इस कार्य को कितने दिनों में करेंगे ?

a) 3

c) 5

✓ b) 4

d) 6

$$\frac{6+4}{(3m+4w) \times 10} = \frac{7m+6w}{5}$$

$$5m = 10w$$

$$\frac{m}{w} = \frac{10}{5} = 2$$

$$\frac{10m+5w}{20+5}$$

$$T.W = \frac{100}{25} = 4 \text{ days}$$

40. 3 men and 4 women can do a piece of work in 10 days while 7 men and 6 women can do the same work in 5 days then in how many days will 10 men and 5 women do the same work?

3 पुरुष और 4 महिलाएं किसी कार्य को 10 दिनों में जबकि 7 पुरुष और 6 महिलाएं उसी कार्य को 5 दिनों में समाप्त करते हैं तो 10 पुरुष और 5 महिलाएं इस कार्य को कितने दिनों में करेंगे ?

a) 3

✓ b) 4

c) 5

d) 6



41. 3 men and 4 women can do a piece of work in 16 days while 4 men and 3 women can do the same work in 12 days then in how many days will 7 men and 12 women do the same work?

3 पुरुष और 4 महिलाएं किसी कार्य को 16 दिनों में जबकि 4 पुरुष और 3 महिलाएं उसी कार्य को 12 दिनों में समाप्त करते हैं तो 7 पुरुष और 12 महिलाएं इस कार्य को कितने दिनों में करेंगे ?



42. 6 men and 8 women can do a piece of work in 10 days while 26 men and 48 women can do the same work in 2 days then in how many days will 15 men and 20 women do the same work?

6 पुरुष और 8 महिलाएं किसी कार्य को 10 दिनों में जबकि 26 पुरुष और 48 महिलाएं उसी कार्य को 2 दिनों में समाप्त करते हैं तो 15 पुरुष और 20 महिलाएं इस कार्य को कितने दिनों में करेंगे ?



44. 12 men and 18 women can do a piece of work in 10 days while 3 men and 18 women can do the same work in 12 days then in how many days will 2 men and 3 women do the same work?

12 पुरुष और 18 महिलाएं किसी कार्य को 10 दिनों में जबकि 3 पुरुष और 18 महिलाएं उसी कार्य को 12 दिनों में समाप्त करते हैं तो 2 पुरुष और 3 महिलाएं इस कार्य को कितने दिनों में करेंगे ?



$$\begin{array}{r}
 60 \times 150 \rightarrow 9000 \\
 - 7600 \\
 \hline
 1400 \quad 5\% \\
 \hline
 175 = 8 \text{ days}
 \end{array}$$

45. A daily wage earner gets a daily wage at the rate of 150 per day subject to the condition that he will have to pay a penalty at the rate of 25 per day for the days on which he absent himself. At the end of 60 days he gets an amount of 7,600. The number of days he worked is –

एक दैनिक वेतनभोगी मजदूर का वेतन ₹ 150 प्रतिदिन है लेकिन प्रतिबन्ध यह है कि जिस दिन वह अनुपस्थित होगा, उस दिन ₹ 25 के हिसाब से अर्थदण्ड देना होगा। 60 (साठ) दिन पश्चात् उसे ₹ 7,600 की धनराशि प्राप्ति होती है। जितने दिन उसने काम किया, वह है –

(a) 54 दिन / 54 days

✓ (b) 52 दिन / 52 days

(c) 51 दिन / 51 days

(d) 48 दिन / 48 days

(UPPCS 2012)



No. of Ques $\rightarrow$ 100

$\checkmark \rightarrow 3$
 $\times \rightarrow -1$



mark $\rightarrow$ 256

$$\begin{array}{r} 350 \\ - 256 \\ \hline 44 \\ \hline 44 \\ \hline \end{array} = 11 \times$$

Days $\rightarrow$ 30

✓ $\rightarrow$ 50

X $\rightarrow$ -10

मजदूरी $\rightarrow$ 1260 रु

$$\frac{1550}{1260}$$

$$\frac{\cancel{240}}{\cancel{60}} = 4 \text{ days}$$

26 ✓



KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

