



3. A can do $\frac{1}{4}$ of work in 28 days, B can do $\frac{1}{5}$ of the same work in 20 days. The number of days they will take to complete if they do it together is?

3. A, $\frac{7}{8}$ వ పంతు పనిని 28 రోజులలో, B, $\frac{5}{8}$ వ పంతు పనిని 20 రోజులలో, చేయగలరు. వారిద్దరూ కలిసి పని చేసినచో, మొత్తం పని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి అవుతుంది?

1) $15\frac{3}{7}$ days 2) $17\frac{3}{5}$ days 3) $14\frac{5}{7}$ days 4) $13\frac{5}{7}$ days

$$\begin{array}{rcl}
 A \rightarrow 32 & \textcircled{3} & \\
 B \rightarrow 24 & \textcircled{4} & \\
 \hline
 A+B \rightarrow ? & &
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 13\frac{5}{7} \\
 96 \\
 \hline
 7
 \end{array}$$



5. A father can do a job as fast as his two sons working together. If one son does the job in 3 hours and the other in 6 hours, the number of hours taken by the father, to do the job alone is?

5. ఒక తండ్రి, తన ఇద్దరు కొడుకులు కలిసి పని చేసేంత వేగంగా పని చేయగలడు. ఒక కొడుకు ఆ పనిని 3 గంటలలో, మరొక కొడుకు అదే పనిని 6 గంటలలో పూర్తి చేయగలడు. అయిన అదే పనిని తండ్రి ఒక్కడే ఎన్ని గంటలలో చేయగలడు?

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

S_1 S_2

$$S_1 \rightarrow 3$$

$$S_2 \rightarrow 6$$

$$(S_1 + S_2) \rightarrow ?$$

$$\frac{6}{3} = 2 \text{ hours}$$



7. A can do a piece of work in 25 days and B can do the same work in 30 days. They work together for 5 days how much of work is left?

7. ఒక పనిని, A మరియు B లు వరుసగా 25 రోజులు మరియు 30 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు.

వారిద్దరూ కలిసి 5 రోజులు పని చేసిన తర్వాత, ఇంకా ఎంత భాగం పని మిగిలి ఉంది?

- 1) $\frac{11}{30}$ 2) $\frac{15}{30}$ 3) $\frac{19}{30}$ 4) $\frac{12}{30}$

$$\begin{array}{r}
 \cancel{95} \quad 19 \\
 \hline
 \cancel{150} \quad 30 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 A \rightarrow 25 \\
 B \rightarrow 30
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c}
 \textcircled{6} \\
 \textcircled{5}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 150 \\
 - 55 \quad (11 \times 5) \\
 \hline
 95
 \end{array}$$

SUBSCRIBE

COURSES AVAILABLE FOR ONLINE CLASSES DOWNLOAD



10. A and B can do a piece of work in 72 days. B and C can do it in 120 days, A and C can do it in 90 days. In how many days all the three together can do the work ?

10. A మరియు B కలిసి ఒక పనిని 72 రోజులలో చేస్తారు. B మరియు C కలిసి అదే పనిని 120

రోజులలో చేయగలరు. A మరియు C కలిసి అదే పనిని 90 రోజులలో చేయగలరు. అయిన A, B మరియు C లు కలిసి ఈ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తారు ?

- 1) 80 days 2) 100 days 3) 60 days 4) 150 days

$$\begin{array}{rcl}
 A+B & \rightarrow & 72 \\
 B+C & \rightarrow & 120 \\
 A+C & \rightarrow & 90 \\
 \hline
 (A+B+C) & \rightarrow & 120
 \end{array}$$

Handwritten solution showing the sum of the three equations and the resulting value 120, with a correction to 60.





11. A and B working together, can do a piece of work in $4\frac{1}{2}$ hours. B and C working together can do it in 3 hours. C and A working together can do it in $2\frac{1}{4}$ hours. All of them begin the work at the same time. Find how much time they will take to finish the piece of work?

11. A మరియు B కలిసి ఒక పనిని $4\frac{1}{2}$ గంటలలో పూర్తి చేయగలరు. B మరియు C కలిసి అదే పనిని 3 గంటలలో పూర్తి చేస్తారు. C మరియు A కలిసి అదే పనిని $2\frac{1}{4}$ గంటలలో పూర్తి చేస్తారు. అయిన A, B మరియు C లు కలిసి ఆ పనిని, ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తారు ?

- 1) 3 hours ✓ 2) 2 hours 3) 2.5 hours 4) 3.25 hours

$$\begin{array}{rcl}
 A+B & \rightarrow & \frac{9}{2} \\
 B+C & \rightarrow & 3 \\
 C+A & \rightarrow & \frac{9}{2} \\
 \hline
 (A+B+C) & \rightarrow & 9
 \end{array}$$

Handwritten notes: A vertical line is drawn through the middle of the equations. To the right of the equations, there are circled numbers 2, 3, and 4, and a final result of 2 hours is written with a checkmark.



12. A can do a certain work in 12 days. B is 60% more efficient than A. How many days will B and A together take to do the same job?

12. A, ఒక పనిని 12 రోజులలో చేయగలడు. B, A, కన్నా 60 శాతం ఎక్కువ సామర్థ్యం కలవాడు.

అయిన వారిద్దరూ కలిసి ఆ పని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?

1) $\frac{80}{13}$ days

2) $\frac{70}{13}$ days

3) $\frac{75}{13}$ days

4) $\frac{60}{13}$ days

A : B
E → 5 : 8
+3
5

$$T.W = \frac{12 \times 5}{13} = \frac{60}{13} \text{ days}$$



Chandan Logics

Subscribe





14. The ratio of the efficiencies of A, B and C is 4 : 5 : 3. Working together, they can complete that work in 25 days. A and C together will complete 35% of that work in?

14. A, B మరియు C ల యొక్క పని సామర్థ్యాల నిష్పత్తి 4:5:3. వారందరూ కలిసి పనిచేసినచో ఆ పని 25 రోజుల్లో పూర్తవుతుంది అయిన A మరియు C కలసి ఆ పనిలో 35 శాతం పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తారు ?

- 1) 12 days 2) 10 days 3) 18 days 4) 15 days

$$T.W = \frac{25 \times 12}{15} + \frac{25 \times 12}{15}$$

Handwritten calculation showing the work done by A and C together in 12 days, resulting in 15 days.

SUBSCRIBE