

$$M : W : C$$

$$4 : 2 : 1$$

$$\frac{16 \times 4 \times 12}{32 \times 2 + 64 \times 1}$$

$$= \frac{768}{96}$$

$$= 8$$

$$= 8$$

$$= 8$$

A man works twice as fast as a woman. A woman works twice as fast as a child. If 16 men can complete a job in 12 days, how many days would be required for 32 women, and 64 boys together to complete the same job?

एक पुरुष एक महिला के दुगुना तेजी से काम करता है। एक महिला एक बच्चे के दुगुने तेजी से काम करती है। यदि 16 पुरुष 12 दिनों में एक नौकरी पूरी कर सकते हैं, तो 32 महिलाओं के लिए कितने दिन की आवश्यकता होगी, और 64 लड़कों को एक ही नौकरी को पूरा करने के लिए?

(a) 2 day

(b) 3 days

(c) 4 days

(d) 6 days

$$A : B : C$$

$$3 : 1 : 2$$

$$\frac{16 \times 6}{1} = 96$$

$$C : A + B + C$$

$$T \quad \cancel{48} : \quad \cancel{16}$$

$$E \quad 1 : \quad 3$$

$$2 : \quad 6 \times 2$$

A is thrice as good a workman as B. C alone takes 48 days to paint a house. All three A, B and C working together take 16 days to paint the house. It will take how many days for B alone to paint the house?

A, B से तीनगुना अधिक क्षमता से काम करता है C अकेले किसी घर को 48 दिन में पेंट करता है यदि A, B, C तीनों 16 दिन में यह काम कर सकते हैं तो B अकेले कितने दिन में करेगा

(a) 32

(b) 64

(c) 96

(d) 72

$$\frac{32}{4} : \frac{24}{3}$$

$$6 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{2}$$

In the beginning, Manish works at the rate such that he can finish a piece of work in 32 hrs, but he only works at this rate for 26 hrs. After that, he works at a rate such that he can do the whole work in 24 hrs. If ~~Rohan~~ is to finish this work at a stretch, how many hours will he take to finish this work?

शुरुआत में, मनीष इस दर पर काम करता है कि वह 32 घंटे में एक काम पूरा कर सके, लेकिन वह केवल 26 घंटे के लिए इस दर पर काम करता है। उसके बाद, वह इस तरह से काम करता है कि वह पूरे काम को 24 घंटे में कर सके। अगर ~~रोहन~~ को एक स्ट्रेच पर इस काम को पूरा करना है, तो उसे इस काम को पूरा करने में कितने घंटे लगेंगे?

- a) $30\frac{1}{2}$ ✓
- b) 32
- c) $33\frac{1}{3}$
- d) $29\frac{2}{3}$

$$26 + \frac{4}{2}$$

A does $\frac{3}{8}^{\text{th}}$ as much work as B in five sixth of time. If B take 87 days to complete a work alone, how much time shall A and B take together to do it?

A $\frac{3}{8}$ समय में B के $\frac{5}{6}$ समय जितना काम करता है यदि B को किसी कार्य को पूरा करने में 87 दिन लगते हैं, तो A और B को इसे करने में कितना समय लगेगा?

- a) 58days b) 60days
- c) 64 days d) 50 days

$A : B$
 $9 : 20$
 $\frac{3}{20 \times 87}$
 $\frac{3}{29}$
 $= 6c$

A	B
$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{6}$
18 : 40	
9 : 20	

$$\begin{array}{l}
 T \quad A : 13 \\
 \quad \quad r : 4 \\
 E \quad S : 6 \\
 \hline
 W \quad 3 : 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 T \quad A : B \\
 \quad \quad 18 : 10
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 A : B \\
 S : 6
 \end{array}$$

$$\frac{90 + 60}{11}$$

$$\frac{150}{11}$$

B is 20% more efficient than A. B started the work & do it for x days. And then B is replaced by A and A completed the remaining work in $x+8$ days. Ratio of work done by A & B is 3:2. In how many day A&B working together to complete the whole work?

B, A से 20% अधिक कुशल है। इसने कार्य शुरू किया और इसे x दिनों तक किया। और फिर B को A से बदल दिया जाता है और A ने शेष कार्य $x + 8$ दिनों में पूरा कर लिया है। A & B द्वारा किए गए कार्य का अनुपात 3: 2 है। कितने दिन में A & B एक साथ काम पूरा काम करेंगे ?

- a) 130/12 days
- c) 140/13 days

- b) 150/11 days
- d) 100/33 days

$$\begin{array}{r}
 A : B \\
 \cancel{24} : \cancel{18} \\
 10 : 9 \\
 \quad \quad \quad 3 \\
 \quad \quad \quad 19 \times \cancel{27} \\
 \hline
 = 9 \\
 = \textcircled{57}
 \end{array}$$

A does $\frac{4}{9}$ th as much work as B in $\frac{2}{5}$ th of time.

If they together take 27 days to complete a work,

How much time shall B take alone to do it?

A $\frac{4}{9}$ th समय में B के $\frac{2}{5}$ th समय जितना काम करता है यदि वे एक कार्य को पूरा करने में 27 दिन लेते हैं, तो B को इसे करने में कितना समय लगेगा?

- a) 57 ✓
- b) 38
- c) 46
- d) 54

$$\begin{array}{c}
 \frac{5}{9} \times \frac{2}{5}
 \end{array}$$

$$A : B \\ 2 : 1 \times 3$$

$$A : B : C : D \\ 6 : 3 : 10 : 18$$

$$B : D \\ 18 : 18 \times 6 \\ 1 = 8$$

$$G : 8 \\ 48 \rightarrow 40$$

A is twice efficient as B. A and B together do the same work in twice as much time as C and D can do together. If the ratio of number of alone working days of C and D is 4:5 and if D can complete the work 40 days less than B then find the number of days for which A and C can complete the work together?
 A की क्षमता B से दुगुनी है A और B एक साथ C और D से दुगुना काम कर सकते है यदि C और D के अकेले काम करने की क्षमता का अनुपात 4:5 और D अकेले काम करने में B से 40 दिन काम समय लेता है तो A और C काम को कितने दिन में पूरा करेंगे ?

- (a) 9 days
- (c) 16 days

- (b) 12 days
- (d) 8 days

$$\frac{B \times 48}{A + C} = \frac{3 \times 48}{56}$$

8

$$\frac{5 \times 40}{3} = \frac{200}{3}$$

$A + M + B$	$A + M$	B
20%	30%	30%

Alok, Mithilesh, and Bimlesh started a work and after completing $\frac{1}{5}$ th of the work Bimlesh left. Alok and Mithilesh then worked for 20 days. Bimlesh then took over from Alok and Mithilesh and completed the remaining portion of the work in 12 days. If Bimlesh takes 40 days to complete the work, in how many days would Alok alone complete the work if the efficiency of Alok is 50% more than Mithilesh?

आलोक, मिथिलेश और बिमलेश ने एक काम शुरू किया और $\frac{1}{5}$ वां काम पूरा करने के बाद बिमलेश वहां से चली गई। फिर आलोक और मिथिलेश ने 20 दिनों तक काम किया। बिमलेश ने तब आलोक और मिथिलेश से पदभार संभाला और 12 दिनों में काम का शेष भाग पूरा कर लिया। अगर बिमलेश को काम पूरा करने में 40 दिन लगते हैं, तो आलोक अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर लेगा आलोक मिथिलेश से 50% अधिक है?

- (a) $41\frac{2}{3}$
(c) 45

(b) 60

(d) $66\frac{2}{3}$

$$A + M \rightarrow 30\% \quad \text{---} \quad 20$$

$$A : M \\ 3 : 2$$

$$100\% \quad \text{---} \quad 40$$

A man has three sons, The man can do twice the work of his three sons. The first and the second son can do the work in 24 days and 36 days respectively. If the man completes the work in $3\frac{3}{11}$ days . Then find out the time taken by the third person to finish the work ?

एक आदमी के तीन बेटे हैं, आदमी अपने तीन बेटों के काम को दोगुना कर सकता है। पहला और दूसरा बेटा क्रमशः 24 दिनों और 36 दिनों में काम कर सकते हैं। अगर आदमी $3\frac{3}{11}$ दिनों में काम पूरा करता है। फिर काम खत्म करने के लिए तीसरे व्यक्ति द्वारा लिया गया समय ज्ञात करें?

a) 12 days

b) 14 days

c) 18 days

d) 11 days

Efficiency of Ram is 25% more than Shyam who completes a task in 60 days . Ghanshyam takes $6\frac{2}{3}$ days less than the days taken by Ram and Shyam together to complete the work . If Ram and Shyam work for 16 days, after that both left the task then find in how many days Ghanshyam will complete remaining work?

राम की दक्षता श्याम से 25% अधिक है जो 60 दिनों में एक कार्य पूरा करता है। घनश्याम , राम और श्याम द्वारा काम पूरा करने में एक साथ लगने वाले दिनों की तुलना में $6\frac{2}{3}$ दिन कम लेता है। यदि राम और श्याम 16 दिनों के लिए काम करते हैं, उसके बाद दोनों कार्य छोड़ देते हैं तो ज्ञात करे कि घनश्याम शेष कार्य कितने दिनों में पूरा करेगा?

- a) 6 days b) 8 days
c) 5 days d) 10 days