

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 ?

A और B एक कार्य को 72 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उसी काम को B और C, 120 दिनों में, A और C उसे 90 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

(1) 80 days / दिन

(2) 100 days / दिन

(3) 60 days / दिन

(4) 150 days / दिन

A can do a work in 6 days and B in 9 days. How many days will both take together to complete the work?

A कोई काम 6 दिनों में कर लेता है और B उसी काम को 9 दिनों में। यदि दोनों मिलकर काम करें तो वही काम कितने दिनों में पूरा किया जा सकता है?

(1) 7.5 days / दिन

(2) 5.4 days / दिन

(3) 3.6 days / दिन

(4) 3 days / दिन

(SSC CGL Prelim Exam. 27.02.2000 (Second Sitting))

A and B can do a piece of work in 10 days, B and C in 15 days and C and A in 20 days. C alone can do the work in :

A और B एक काम को 10 दिन में कर सकते हैं, B और C उसे 15 दिन में तथा C और A इसे 20 दिन में कर सकते हैं। C अकेला उस काम को निम्न समय में पूरा करेगा?

(1) 60 days / दिन

(2) 120 days / दिन

(3) 80 days / दिन

(4) 30 days / दिन

A can do a certain work in the same time in which B and C together can do it. If A and B together could do it in 10 days and C alone in 50 days, then B alone could do the work in

किसी कार्य को A उतने समय में कर सकता है जितने समय में B और C मिलकर उस कार्य को कर सकते हैं। यदि A और B इस कार्य को मिलकर 10 दिन में कर सकते हैं तथा C अकेला उसे 50 दिन में कर सकता है, तो B अकेला उस कार्य को कितने समय में कर पाएगा ?

(1) 15 days / दिन

(2) 20 days / दिन

(3) 25 days / दिन

(4) 30 days / दिन

A can do a piece of work in 4 hours; B and C can do it in 3 hours. A and C can do it in 2 hours. How long will B alone take to do it ?

A एक काम को 4 घण्टे में, B और C मिलकर उसे 3 घण्टे में तथा A और C मिलकर उसे 2 घण्टे में पूरा कर सकते हैं। B अकेला उस काम को कितने समय में पूरा करेगा?

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (1) 10 hours / घण्टे | (2) 12 hours / घण्टे |
| (3) 8 hours / घण्टे  | (4) 24 hours / घण्टे |

A alone can complete a work in 12 days. A and B together can complete it in 8 days. How long will B alone take to complete the work ?

A अकेला किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है। A तथा B मिलकर उस कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। B अकेला उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगा ?

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) 24 days / दिन | (2) 18 days / दिन |
| (3) 16 days / दिन | (4) 20 days / दिन |



If A and B together can complete a work in 12 days, B and C together in 15 days and C and A together in 20 days, then B alone can complete the work in

यदि A तथा B मिलकर किसी कार्य को 12 दिन, B तथा C मिलकर 15 दिन और C तथा A मिलकर 20 दिन में पूरा करते हैं, तो अकेला B उस कार्य को कितने समय में पूरा करेगा?

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) 30 days / दिन | (2) 25 days / दिन |
| (3) 24 days / दिन | (4) 20 days / दिन |

A, B and C together can complete a piece of work in 30 minutes. A and B together can complete the same work in 50 minutes. C alone can complete the work in

A, B तथा C मिलकर किसी कार्य को 30 मिनट में पूरा कर सकते हैं। A तथा B मिलकर उस कार्य को 50 मिनट में पूरा कर सकते हैं। C अकेला उस कार्य को कितने समय में पूरा कर सकेगा?

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| (1) 60 minutes / मिनट | (2) 75 minutes / मिनट  |
| (3) 80 minutes / मिनट | (4) 150 minutes / मिनट |



A and B can separately do a piece of work in 6 days and 12 days respectively. How long will they together take to do the work ?

A और B अलग-अलग एक कार्य क्रमशः 6 तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार, वे दोनों मिलकर वह कार्य कितने दिनों में कर पाएंगे?

(1) 9 days / दिन

(2) 18 days / दिन

(3) 6 days / दिन

(4) 4 days / दिन

A and B can complete a piece of work in 8 days, B and C can do it in 12 days, C and A can do it in 8 days. A, B and C together can complete it in

A किसी कार्य को 2 दिन में तथा B, 3 दिन में पूरा कर सकता है।  
C की सहायता से उन्होंने मिलकर उसे 1 दिन में पूरा कर लिया।  
C अकेला उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लेता?

(1) 4 days / दिन

(2) 5 days / दिन

(3) 6 days / दिन

(4) 7 days / दिन

**A, B and C can do a work in 20, 30 and 60 days respectively. In how many days A will complete the work with B and C if A works daily and B,C both helps A every 3rd day.**

**A,B,C अकेले किसी काम को 20,30,60 दिनों में कर सकते हैं। A उस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा यदि B और C प्रत्येक तीसरे दिन A की सहायता करते हैं।**

- |               |               |
|---------------|---------------|
| <b>(A) 12</b> | <b>(B) 14</b> |
| <b>(C) 10</b> | <b>(D) 15</b> |

**A, B and C can do a piece of work in 12 days, 15 days and 20 days respectively, working alone. A begins to do the work and they work alternately one at a time for one day each. The whole work completed?**

**A, B, C किसी काम को अकेले 12, 15, 20 दिनों में कर सकते हैं। A काम करना आरम्भ करता है तीनों बारी-बारी से एक दिन छोड़कर एक दिन काम करते हैं। काम कितने दिनों में पूरा होगा।**

- |               |              |
|---------------|--------------|
| <b>(A) 15</b> | <b>(B) 4</b> |
| <b>(C) 7</b>  | <b>(D) 9</b> |



1. Anmol is thrice as good a workman as Vinay and therefore is able to finish the job in 60 days less than Vinay. In how many days will they finish the job working together?

अनमोल, विनय की तुलना में तीन गुना अच्छा कारीगर है और इसलिए विनय की तुलना में 60 दिन कम में काम पूरा करने में सक्षम हैं। वे कितने दिनों में एक साथ काम पूरा करेंगे?

- (a)  $22\left(\frac{1}{2}\right)$  days    (b)  $11\left(\frac{3}{2}\right)$  days    (c) 15 days    (d) 20 days



2. A can do as much work as B and C together can do. A and B can together do a piece of work in 9 hours 36 minutes and C can do it in 48 hours. the time (in hrs) that B needs to do the work alone is:

A उतना काम कर सकता है, जितना काम B और C मिलकर कर सकते हैं, A और B एक साथ 9 घंटे 36 मिनट में एक काम कर सकते हैं और C अकेले इसे 48 घंटे में कर सकता है। B को अकेले इस काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा ?

a)18 b)24 c)30 d)12



3. Working together, printer A and printer B would finish a task in 24 minutes, Printer A alone would finish the task in 60 minutes. How many pages does the task contain if printer B prints 5 pages a minute more than printer A?

प्रिंटर A और प्रिंटर B मिलकर किसी कार्य को 24 मिनट में खत्म करते हैं। प्रिंटर A अकेला किसी काम को 60 मिनट में खत्म कर सकता है यदि प्रिंटर B एक मिनट में प्रिंटर A से 5 पेज ज्यादा प्रिंट करता है, तो कुल कितने पेज प्रिंट हुए?

a)1200

b)600 c)300

d)400

A takes three times as long as B and C together to do a job. B takes four times as long as A and C together to do the work. If all the three, working together can complete the job in 24 days, then the number of days, A alone will take to finish the job is

A एक काम को करने में B और C की तुलना में तीन गुना समय लेता है। B कार्य करने के लिए A और C की तुलना में चार गुना समय लेता है। यदि तीनों एक साथ काम करते हैं, तो 24 दिनों में काम पूरा कर सकते हैं, तो A को अकेले काम पूरा करने में कितना समय लगेगा।

a)100 b)96

c)95

d)90

A can work  $\frac{7}{9}$  as fast as B and C together. A and B together can work 40% faster than C. If all three of them complete a job in 28 days, how long would B take to complete the same work last?

A, B और C की तुलना में  $\frac{7}{9}$  गुना काम कर सकता है। A और B मिलकर C से 40% तेजी से काम कर सकते हैं। यदि वे तीनों 28 दिनों में एक काम पूरा करते हैं, तो B को समान काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- (a) 192 days      (b) 196 days      (c) 144 days      (d) 120 days

A, B and C together can complete a work in 40 days. (A+B) can complete this work in 33.33% lesser time than C. While B can complete the same work in 33.33%% more time than (A+C). Find the time taken by B+C to complete the work?

A, B और C मिलकर 40 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। (A + B) इस कार्य को C की तुलना में 33.33% कम समय में पूरा कर सकता है। जबकि B उसी कार्य को (A + C) की तुलना में 33.33% अधिक समय में पूरा कर सकता है। कार्य पूरा करने के लिए B + C द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए?

a)  $54\frac{8}{29}$

b)  $58\frac{8}{29}$

c)  $60\frac{8}{29}$

d)  $48\frac{8}{29}$

Ram completed 60% of a task in 15 days and then takes the help of Rahim and Rachel. Rahim is 50% as efficient as Ram and Rachel is 50% as efficient as Rahim. In how many work days will they complete the work?

राम किसी कार्य का 60% भाग 15 दिनों में करता है | उसके बाद वह रहीम तथा रचेल की मदद लेता है। रहीम की कार्य क्षमता राम का 50% है। रचेल की कार्य करने की क्षमता रहीम की 50% है तो ज्ञात करें वे कितने दिनों में कार्य पूरा करेंगे ?

a)  $13\frac{1}{3}$

b)  $8\frac{1}{3}$

c)  $5\frac{5}{7}$

d)  $7\frac{5}{7}$



Amit, Bhawna and Chandan can do a piece of work, working together in one day only. Amit is 5 times efficient than Bhawna and Chandan takes half of the number of days taken by Bhawna to do the same work. What is the difference between the number of days taken by Amit and Chandan, when they work alone?

अमित, भावना और चन्दन एक कार्य को एक साथ पूरा करने में एक दिन लेते हैं। अमित भावना से 5 गुना अधिक कुशल है और चन्दन भावना द्वारा कार्य को पूरा करने में लिए गए दिनों से आधे दिन लेता है। अमित और चन्दन द्वारा कार्य को अकेले समाप्त करने में लिए गए दिनों में अंतर क्या है?

a)4

b)5

c)3

d) $2\frac{2}{5}$



Working together B and C take 50% more number of days than A, B and C together take and A and B working together, take  $\frac{16}{3}$  more number of days than A, B and C take together. If A, B and C all have work together till the completion of the work and B has received Rs. 120 out of the total earning of Rs. 450, then in how many days did A, B and C together complete the whole work?

B और C एक साथ काम खत्म करने में A, B और C की तुलना में 50% अधिक दिन लेते हैं और A और B मिलकर काम खत्म करने में A, B और C की तुलना में  $\frac{16}{3}$  दिन अधिक लेते हैं। यदि A, B और C सभी ने काम पूरा होने तक एक साथ काम किया है और B को कुल आय 450 रु में से 120 रु प्राप्त हुआ, तो A, B और C ने मिलकर कितने दिनों में काम पूरा किया?

(a) 10

(b) 6

(c) 8

(d) 12

When they work alone, B needs 25% more time to finish a job than A does. They two finish the job in 13 days in the following manner: A works alone till half the job is done, then A and B work together for four days, and finally B works alone to complete the remaining 5% of the job. In how many days can B alone finish the entire job?

जब वे अकेले-अकेले काम करते हैं, तो A की तुलना में B को काम खत्म करने के लिए 25% अधिक समय की आवश्यकता होती है। वे दोनों काम को 13 दिनों में निम्नलिखित तरीके से पूरा करते हैं: A अकेले तब तक काम करता है जब तक आधा काम पूरा नहीं हो जाता, उसके बाद A और B मिलकर चार दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं, और आखरी में B अकेले शेष 5% काम को पूरा करता है। B अकेले कितने दिनों में पूरा काम खत्म कर सकता है?

- a)16                      b)20                      c)22                      d)18

A, B and C together can finish a task in 7.5 days. C is thrice as productive as A and B alone can do the task in 15 days. In how many days can C do the job if B goes on leave ?

A, B तथा C किसी काम को एक साथ मिलकर 7.5 दिनों में कर सकते हैं। C की उत्पादन क्षमता A की तिगुनी है और B अकेला इस काम को 15 दिन में कर सकता है। यदि B छुट्टी पर चला जाता है तो C इस काम को कितने दिनों में कर लेगा ?

- (a) 30                      (b) 10                      (c) 20                      (d) 15

X and Y can complete a work in 12 days together. After working 4 days together, Y left the job and a third person Z, whose efficiency is  $\frac{5}{3}$  of efficiency of X, joins the work. The whole work is completed in 8 days. In how many days, Y can complete the whole work alone?

X और Y एक काम को 12 दिनों में एक साथ पूरा कर सकते हैं। एक साथ 4 दिन काम करने के बाद, Y ने काम छोड़ दिया और एक तीसरा व्यक्ति Z, जिसकी दक्षता X की दक्षता का  $\frac{5}{3}$  है, काम में शामिल हो जाता है। पूरा काम 8 दिनों में खत्म होता है। कितने दिनों में, Y अकेले पूरा काम कर सकता है?

a)36

b)48

c)24

d)18

A takes 4 hours to plough as much field as B in 3 hours, while C takes 6 hours to plough as much B in 5 hours. they all can plough a field in 44 hours working together, in what time B and C together can plough the field?

A को एक जितना खेत जोतने में 4 घंटे लगते हैं और B को उतना खेत जोतने में 3 घंटे लगते हैं जबकि B 5 घंटे में जितना खेत जोतता है उतना खेत जोतने में C को 6 घंटे लगते हैं वे सभी एक साथ काम करते हुए 44 घंटे में एक खेत की जुताई कर सकते हैं, B और C मिलकर कितने समय में खेत की जुताई कर सकते हैं?

a)93

b)66

c)62

d)74

A complete a work in 25 days working 8 hours a day. A started the work and worked for one day and next day B joined him who is twice as efficient as A. On next day C also joined them who is thrice as efficient as A and the process continues. In how many days total work will be get completed if they work 4 hour/day.

A एक काम प्रतिदिन 8 घंटे काम करके 25 दिनों में पूरा करता है । A ने काम शुरू किया और एक दिन के लिए काम किया और अगले दिन B ने उसे ज्वाइन किया जो A की तुलना में दोगुना कुशल है । अगले दिन C भी शामिल हो गया, जो कि A की तुलना में तीन गुना कुशल है और यह प्रक्रिया जारी रहती है जब तक काम पूरा न हो जाये । यदि वे 4 घंटे / दिन काम करते हैं तो कितने दिनों में कुल काम पूरा हो जाएगा।

a)  $4\frac{7}{15}$  days

b)  $5\frac{5}{7}$  days

c)  $5\frac{3}{4}$  days

d)  $6\frac{1}{4}$  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 को काम पूरा करने के लिए राम और श्याम द्वारा एक साथ लिए गए दिनों की तुलना में  $6\frac{2}{3}$  दिन कम लगते हैं। यदि राम और श्याम 16 दिनों तक काम करते हैं, उसके बाद दोनों कार्य छोड़ देते हैं तो घनश्याम शेष कार्य कितने दिनों में पूरा करेगा?

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

In the beginning, Rohan 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?

रोहन शुरुआत में इस गति से कार्य करता है की वह सम्पूर्ण कार्य 32 घंटों में खत्म कर सकता है, परन्तु वह इस गति से केवल 26 घंटों तक ही कार्य करता है की सम्पूर्ण कार्य 24 घंटों में कर सके | यदि रोहन इसी तरह कार्य करने की गति बदलते हुए कार्य खत्म करे तो इस कार्य को कितने घंटों में खत्म करेगा?

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

2 men can build a wall in 15 and 20 hour respectively but if they work together they use 280 less bricks per hour and build a wall in 12 hours. Find the number of bricks in the wall.

2 पुरुष क्रमशः 15 और 20 घंटे में एक दीवार का निर्माण कर सकते हैं, लेकिन अगर वे एक साथ काम करते हैं, तो वे प्रति घंटे 280 कम ईंटों का उपयोग करते हैं और 12 घंटों में एक दीवार का निर्माण करते हैं। दीवार में ईंटों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- a)8400                      b)2800                      c)4200 d)16800

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, B ने कार्य शुरू किया और  $x$  दिनों तक काम 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 और B की कार्य क्षमता 3:2 है, A और B दोनों मिलकर पुरे काम को एक साथ करके कितने दिनों में कर सकते हैं?

a) 130/12 days

b) 150/11 days

c) 140/13 days

d) 100/33 days



FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**





FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**



FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**