



 *Mahendra's*

**UP Police कांस्टेबल / UP लेखपाल**



**MATHS**

**TIME & WORK**

**PART-2**

एकदम शुरु से...



 **1:00 PM**

**LIVE** 

A and B together can complete a work in 12 days. A alone can complete in 20 days. If B does the work only half a day daily, then in how many days A and B together will complete the work ?

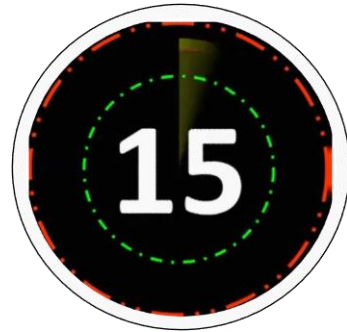
A तथा B मिलकर एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेला उसे 20 दिन में पूरा कर सकता है। यदि B हर रोज केवल आधा दिन काम करे, तो A और B मिलकर उस काम को कितने दिन में पूरा कर लेंगे ?

(1) 10 days / दिन

(2) 20 days / दिन

(3) 11 days / दिन

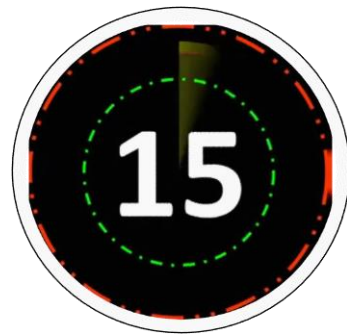
(4) 15 days / दिन



A and B together can complete a work in 15 days. They started together but after 5 days A left the work. If the remaining work is completed by B in 15 more days, then A alone can complete the entire work in how many days?

A तथा B एक कार्य को मिलकर 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना प्रारंभ करते हैं परंतु 5 दिनों के बाद A कार्य को छोड़ देता है। यदि शेष कार्य पूरा करने में B को 15 दिन और लगे, तो A अकेला पूरे कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (1) 25                      (2) 50                      (3) 35                      (4) 45



A, B and C can do a piece of work in 30, 20 and 10 days respectively. A is assisted by B on one day and by C on the next day, alternately. How long would the work take to finish ?

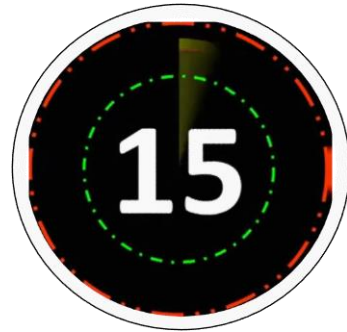
A, B तथा C एक कार्य क्रमश 30, 20 तथा 10 दिनों में कर सकते हैं। A को एक दिन के काम में B का सहयोग मिलता है और अगले दिन C का सहयोग मिलता है। यही क्रम आगे चलता है। तदनुसार, काम पूरा होने में कितना समय लगेगा?

(1)  $9\frac{3}{8}$  days / दिन

(2)  $4\frac{8}{8}$  days / दिन

(3)  $8\frac{4}{13}$  days / दिन

(4)  $3\frac{9}{13}$  days / दिन



A and B working separately can do a piece of work in 9 and 15 days respectively. If they work for a day alternately, with A beginning, then the work will be completed in

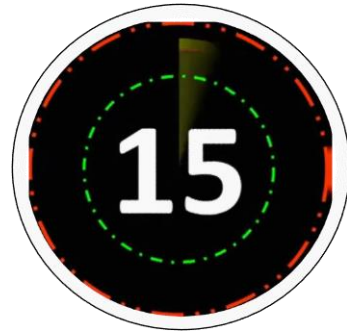
‘क’ और ‘ख’ अलग-अलग काम करते हुए किसी कार्य को क्रमशः 9 और 15 दिन में समाप्त कर सकते हैं। यदि वे एक-एक दिन बारी-बारी से (अर्थात् alternately) कार्य करें और ‘क’ कार्य को आरम्भ करे, तो कार्य कितने दिन में समाप्त हो जाएगा ?

(1) 10 days / दिन

(2) 11 days / दिन

(3) 9 days / दिन

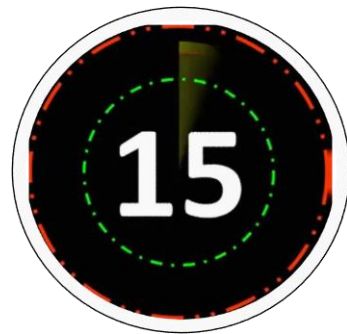
(4) 12 days / दिन



A can do one-third of a work in 15 days. B can do 75% of the same work in 18 days and C can do the same work in 36 days. B and C work together for 8 days. In how many days will A alone complete the remaining work?

A किसी कार्य के एक-तिहाई भाग को 15 दिनों में कर सकता है। B उसी कार्य के 75% भाग को 18 दिनों में और C उसी कार्य को 36 दिनों में कर सकता है। B और C एक साथ, 8 दिनों तक कार्य करते हैं। शेष कार्य को A अकेले कितने दिनों में पूरा करेगा?

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



The ratio of the efficiencies of A, B and C is 2 : 5 : 3. Working together, they can complete a work in 27 days. B and C together can complete  $\frac{4}{9}$  th part of that work in :

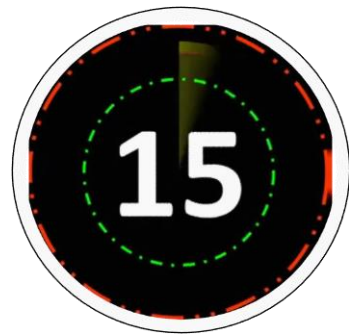
A, B और C की दक्षताओं का अनुपात 2 : 5 : 3 है। एक साथ काम करने पर वे तीनों उसे 27 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C दोनों मिलकर उस काम के  $\frac{4}{9}$  वें भाग को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(1) 27 days/दिनों में

(2) 15 days/दिनों में

(3)  $17\frac{1}{7}$  days/दिनों में

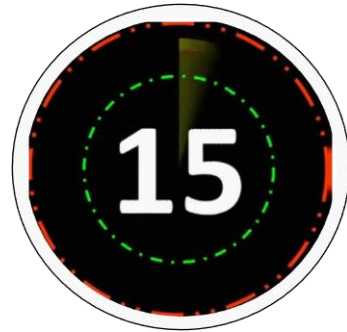
(4) 24 days/दिनों में



The ratio of the efficiencies of A, B and C is 7 : 5 : 4. Working together, they can finish a work in 35 days. A and B work together for 28 days. The remaining work will be completed (in days) by C alone:

A, B एवं C की कार्यदक्षता का अनुपात 7 : 5 : 4 है। तीनों एक साथ मिलकर किसी काम को 35 दिन में समाप्त कर सकते हैं। A एवं B एक साथ 28 दिन काम करते हैं। शेष काम C द्वारा अकेले कितने दिनों में समाप्त किया जाएगा ?

- (1) 56                      (2) 63                      (3) 49                      (4) 60





A is as efficient as B and C together. Working together A and B can complete a work in 36 days and C alone can complete it in 60 days. A and C work together for 10 days. B alone will complete the remaining work in :

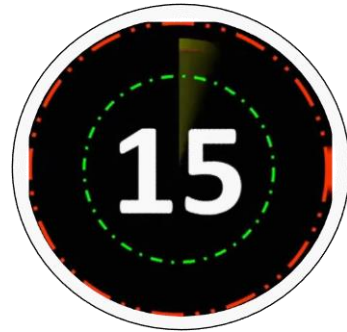
A अकेला उतना ही दक्ष है जितने कि B और C, दोनों मिलकर। साथ मिलकर काम करते हुए A और B किसी कार्य को 36 दिनों में पूरा करते हैं और C अकेले उसी कार्य को 60 दिनों में कर सकता है। A और C दोनों मिलकर 10 दिनों तक कार्य करते हैं। B शेष कार्य को अकेले कितने दिन में पूरा करेगा ?

(1) 110 days/दिन

(2) 88 days/दिन

(3) 84 days/दिन

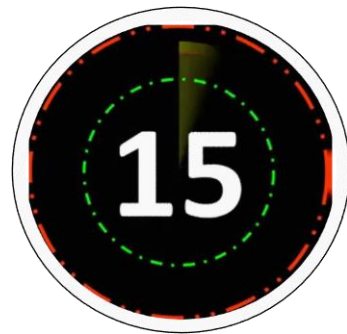
(4) 90 days/दिन



A is 50% more efficient than B and C is 40% less efficient than B. Working together, they can complete work in 10 days. In how many days will A alone complete 150% of that work?

B की तुलना में A 50% अधिक दक्ष है, और B की तुलना में C 40% कम दक्ष है। एक साथ कार्य करने पर, वे तीनों एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। अकेला A उस कार्य का 150% कितने दिनों में पूरा करेगा?

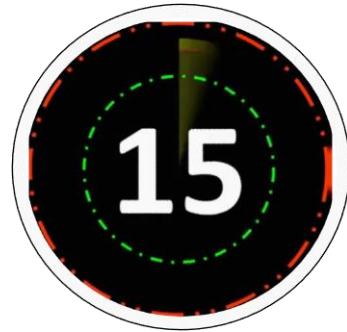
- (1) 33                      (2) 35                      (3) 28                      (4) 31



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

B और C मिलकर एक काम को करने में जितना समय लेते हैं, A उससे तीन गुणा अधिक समय लेता है। A और C मिलकर उसी काम को करने में जितना समय लेते हैं, B उससे चार गुणा अधिक समय लेता है। यदि तीनों मिलकर उस काम को 24 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो A के अकेले उस काम को करने में कितने दिन लगेंगे?

- (1) 100                      (2) 96                      (3) 95                      (4) 90



A and B together can do a piece of work in 12 days which B and C together can do in 16 days. After A has been working at it for 5 days and B for 7 days, C finishes it in 13 days. In how many days B could finish the work ?

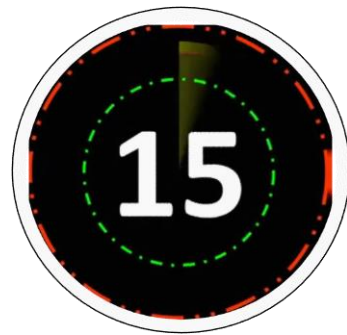
A और B मिलकर एक काम 12 दिन में कर सकते हैं जिसे B और C मिलकर 16 दिन में कर सकते हैं। A द्वारा उस पर 5 दिन और B द्वारा 7 दिन करने के बाद C ने उसे 13 दिन में पूरा कर दिया। B उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता था?

(1) 48 days / दिन

(2) 24 days / दिन

(3) 16 days / दिन

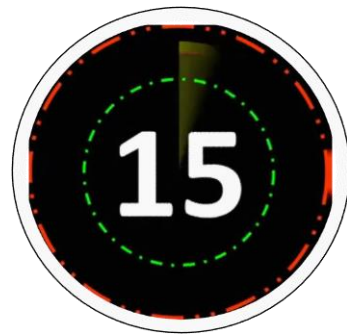
(4) 12 days / दिन



A can do a work in 5 days less than the time taken by B to do it. If both of them together take  $11\frac{1}{9}$  days, then the time taken by 'B' alone to do the same work (in days) is

A एक कार्य, B द्वारा किए जाने वाले उसी कार्य को 5 दिन कम में पूरा कर सकता है। यदि दोनों मिलकर वही कार्य  $11\frac{1}{9}$  दिनों में कर सकते हैं, तो अकेला B उसी कार्य को कितने दिनों में कर लेगा ?

- (1) 15                      (2) 20                      (3) 25                      (4) 30



A and B can separately complete a piece of work in 20 days and 30 days respectively. They worked together for some time, then B left the work. If A completed the rest of the work in 10 days, then B worked for

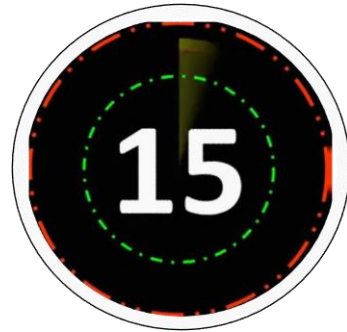
A तथा B किसी कार्य को अलग-अलग क्रमशः 20 दिन तथा 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने कुछ समय तक एक साथ मिलकर कार्य किया, तत्पश्चात् B कार्य छोड़कर चला गया। यदि शेष कार्य को A ने 10 दिन में पूरा किया हो, तो B ने कितने दिन तक कार्य किया?

(1) 6 days / दिन

(2) 8 days / दिन

(3) 12 days / दिन

(4) 16 days / दिन



A can do a piece of work in 20 days and B in 30 days. They work together for 7 days and then both leave the work. Then C alone finishes the remaining work in 10 days. In how many days will C finish the full work ?

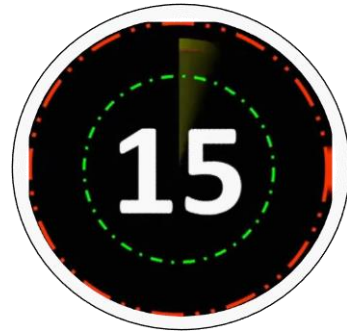
A एक कार्य 20 दिनों में और B उसे 30 दिनों में कर सकता है। वे दोनों एक-साथ मिलकर 7 दिन कार्य करते हैं। तत्पश्चात् दोनों उसे छोड़ देते हैं। तब C अकेला शेष कार्य 10 दिनों में पूरा कर देता है। तदनुसार, C अकेला पूरा कार्य कितने दिनों में समाप्त कर सकता था?

(1) 25 days / दिन

(2) 30 days / दिन

(3) 24 days / दिन

(4) 20 days / दिन



A, B and C can do a piece of work in 24, 30 and 40 days respectively. They began the work together but C left 4 days before completion of the work. In how many days was the work done ?

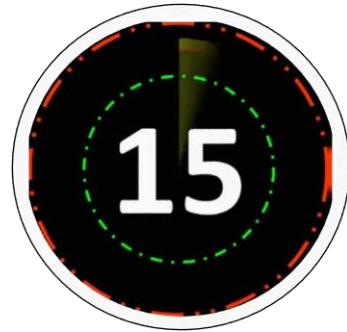
A, B और C एक कार्य को क्रमशः 24, 30 और 40 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने साथ-साथ कार्य करना आरंभ किया किन्तु C ने कार्य पूरा होने से 4 दिन पहले कार्य छोड़ दिया। कार्य कितने दिनों में पूरा किया गया ?

(1) 13

(2) 12

(3) 14

(4) 11

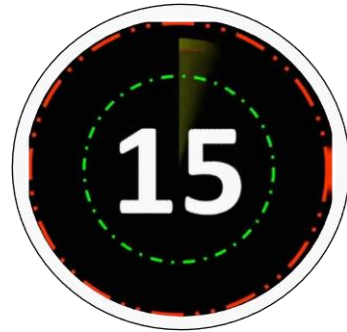




A, B and C can do a work separately in 16, 32 and 48 days respectively. They started the work together but B left off 8 days and C six days before the completion of the work. In what time is the work finished?

A, B और C एक कार्य को अलग-अलग क्रमशः 16, 32 और 48 दिनों में कर सकते हैं। वे साथ-साथ कार्य आरंभ करते हैं किंतु B कार्य समाप्त होने से 8 दिन पहले और C छह दिन पहले कार्य छोड़ देता है। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) 10 days / दिन | (2) 9 days / दिन  |
| (3) 12 days / दिन | (4) 14 days / दिन |



A and B, working together, can complete work in  $d$  days. Working alone, A takes  $(8 + d)$  days and B takes  $(18 + d)$  days to complete the same work. A works for 4 days. The remaining work will be completed by B alone, in :

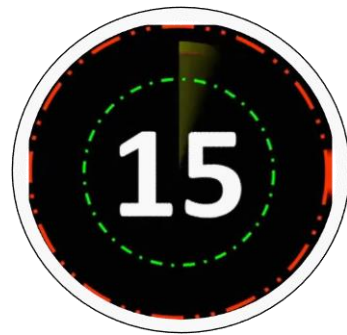
A और B एक साथ काम करते हुए किसी कार्य को  $d$  दिनों में पूरा कर सकते हैं। अकेले A को उसी कार्य को पूरा करने में  $(8 + d)$  दिन और अकेले B को  $(18 + d)$  दिन लगते हैं। A, 4 दिनों तक काम करता है। शेष कार्य पूरा करने में अकेले B द्वारा लिया गया समय है:

(1) 20 days/दिन

(2) 24 days/दिन

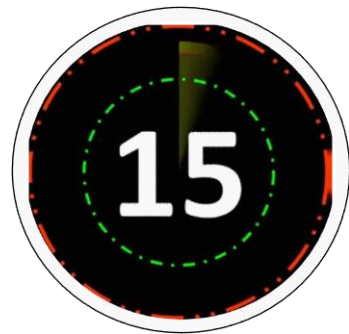
(3) 16 days/दिन

(4) 18 days/दिन



A can complete a work in 50 days, B can complete the same work in half time of A, C can complete the same work in double the time of A, then find out the number of days taken B and C to complete the work.

A किसी कार्य को 50 दिनों में पूरा कर सकता है, B उसी कार्य को A के आधे समय में पूरा कर सकता है, C उसी कार्य को A के दुगुने समय में पूरा कर सकता है, फिर कार्य को पूरा करने के लिए B और C द्वारा लिए गए दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए।



10

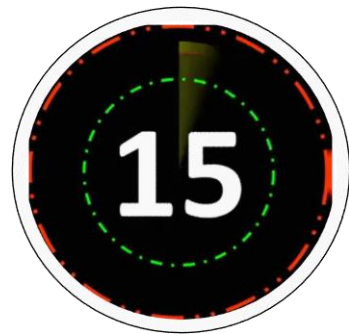
15

20

25

To do a certain work, the ratio of the efficiencies of A, B and C is 7 : 5 : 6. Working together, they can complete the same work in 35 days. B and C work together for 21 days. The remaining work will be completed by A alone in:

एक निश्चित कार्य को करने के लिए, A, B और C की क्षमता का अनुपात 7 : 5 : 6 है। एक साथ कार्य करते हुए, वे उसी कार्य को 35 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C मिलकर 21 दिनों तक कार्य करते हैं। शेष कार्य A द्वारा अकेले पूरा किया जाएगा:



- (a) 60 days
- (b) 57 days
- (c) 54 days
- (d) 50 days



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

