

MATHS



USEFUL FOR

SSC EXAMS

**BANKING
EXAMS**

Railway Exam

STATE EXAMS

**TEACHING
EXAMS**

BY

Ajay Rana sir



Maths
by
Ajay Rana Sir

Topic



Time & Work

Types to be covered

1. Basic Questions
2. Efficiency Based
3. MDH Type
4. Contractor Based
5. Man / Woman/ Child
6. Alternate Based Questions
7. Left work after some days
8. Left before some days of completion
9. Before & After Mixed Questions
10. More & More
11. Miscellaneous

Type - I

Q.1 A can do a work in 10 days while B can do the same work in 15 days , then in how many days both A and B together will do the same work?

A किसी काम को 10 दिनों में करता है जबकि B उसी काम को 15 दिनों में करता है , तो बताइए A और B मिलकर उस काम को कितने दिनों में कर लेंगे ?

- (a) 4 days (b) 6 days
(c) 2 days (d) 8 days

[Download Now](#)

 KJ LIVE APP

Q.2 A and B can do the work in 6 days , B alone can do it in 8 days. Find in how many days A alone will complete the work ?

A और B मिलकर किसी काम को 6 दिनों में करते हैं, B अकेले उस काम को 8 दिनों में करता है , तो बताइए A अकेले उस काम को कितने समय में पूरा कर लेगा ?

- (a) 12 days (b) 18 days
(c) 24 days (d) 28 days

[Download Now](#)

 KID LIVE APP

Q.3 A, B and C can do a work in 10 days, 5 day, and 30 days respectively. In how many days they can finish that work together?

A, B और C किसी काम को 10, 5 और 30 दिन में कर सकते हैं! तो तीनों मिलकर उसे कितने दिनों में समाप्त कर सकते हैं?

- (a) 3 days (b) 6 days
(c) 4 days (d) 8 days

[Download Now](#)

 **KID LIVE APP**

Q.4 A, B and C together can do a work in 4 days. A alone can do the work in 12 days and B alone can do the same work in 18 days. Find in what time C alone can do that work?

A, B और C एक साथ किसी काम को 4 दिनों में कर सकते हैं। A अकेला उसे 12 दिनों में और B अकेला उसे 18 दिनों में कर सकता है। C अकेला उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 8 days (b) 27 days
(c) 9 days (d) 18 days

[Download Now](#)

 KID LIVE APP

Q.5 A and B finish a job in 12 days while A, B and C can finish it in 8 days. C alone will finish the job in ?

A और B एक कार्य 12 दिनों में पूरा करते हैं, जबकि A, B और C उसे 8 दिनों में करते हैं। C अकेला उस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

- (a) 20 days (b) 14 days
(c) 24 days (d) 16 days

[Download Now](#)

 **Kd LIVE APP**

Q.6 A and B can do work in 12 days, B and C in 15 days and C and A in 20 days. In how many days B can do the work alone?

A और B किसी काम को 12 दिनों में, B और C उसी काम 8 दिनों में तथा C और A उसी काम को 6 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तो B अकेला उसे कितने दिनों में समाप्त करेगा?

- (a) 20 days (b) 25 days
(c) 24 days (d) 15 days

[Download Now](#)

 KDS LIVE APP

Q.7 A+B , B+C and A+C can complete a work in 12 , 15 and 20 days respectively. In how much time they alone complete the work ?

A और B एक साथ 12 दिनों में कोई कार्य पूरा कर सकते हैं | B और C एक साथ उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं और A और C मिलकर उसी काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं | तो ज्ञात कीजिये तीनों अकेले अकेले कार्य को कितने दिनों में कर लेंगे ?

- (a) 30, 20, 60 days (b) 40, 30, 50 days
(c) 25, 30, 40 days (d) 20, 40, 60 days

Download Now

KD LIVE APP

Q.8 A, B and C together can do a work in 12 days. A alone can do the work in 36 days and B alone can do the same work in 54 days. Find in what time C alone can do the work?

A, B और C एक साथ किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। A अकेला उसे 36 दिनों में और B अकेला उसे 54 दिनों में कर सकते हैं। C अकेला उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 9 days (b) 18 days
(c) 24 days (d) 27 days

[Download Now](#)

 Kd LIVE APP

9. L and m does a work in 30 days and 90 days respectively. If they work together then find required number of days-

L और M एक काम को क्रमशः 30 और 90 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ मिलकर काम करते हैं, तो कितने दिनों में वे उस काम को पूरा करेंगे?

Railway NTPC

31 March 2016

(A) 60

(B) 45

(C) 70 I

(D) $22\frac{1}{2}$

TYPE - 2



**LEFT WORK AFTER
SOME DAYS**

Q.10 A and B can do a work in 20 days and 30 days, respectively. They start the work together, but after 8 days A leaves the work and remaining work is done by B alone. Then in how many days total work will be finished?

A और B किसी काम को 20 और 30 दिन में समाप्त कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं। लेकिन 8 दिन बाद A काम छोड़ देता है। तो शेष काम को B समाप्त करता है। तो पूरा काम कितने दिनों में होगा?

(a) 12

(b) 16

(c) 18

(d) None

Q.11 A can do a piece of work in 50 days and B in 40 days. They work together for 10 days and then A leaves B to finish the work alone. How long will B take to finish it?

A किसी काम को 50 दिनों में और B, 40 दिनों में पूरा कर सकता है। दोनों 10 दिनों तक एक साथ काम करते हैं और उसके बाद A, B को अकेला काम करने के लिए छोड़ देता है। B उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (a) 11 days (b) 18 days
(c) 22 days (d) 26 days

Q.12 A and B can do a work in 20 days and 10 days respectively. They start the work together but after 2 days B leaves the work and rest work is done by A alone then in how many days total work will be finished?

A और B किसी काम की 20 और 10 दिनों है समाप्त कर सकते है। वे एक साथ काम शुरू करते है। लेकिन 2 दिन बाद B कार्य छोड़ कर चला जाता है। और शेष कार्य A अकेला समाप्त करता है। तो पूरा काम कितने दिनों में समाप्त होगा

- (a) 16 days (b) 18 days
(c) 20 days (d) None

Q.13 A, B and C can do a work in 10 days, 15 days and 30 days respectively. They start the work together, but after 3 days A leaves the work and after 3 more days B also leaves the work. Then in how many days total work will be finished?

A, B और C किसी काम को 10, 15 और 30 दिनों में हैं। वे काम एक साथ शुरू करते हैं। लेकिन 3 दिन बाद A काम छोड़ देता है। और अगले 3 दिन बाद B भी काम छोड़ देता है। तो पूरा काम कितने दिनों में होगा ?

- (a) 12 days (b) 9 days
(c) 10 days (d) None

Q.14 A, B and C can do a work in 15 days, 20 days and 30 days respectively. They start the work together, but after 4 days A leaves the work and after 4 more days B also leaves the work and rest work is done by C alone. Then in how many days total work will be finished?

A, B और C किसी काम को 15, 20 और 30 दिनों में करते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं। लेकिन 4 दिन बाद A काम छोड़ देते हैं। और अगले 4 दिन बाद B भी कार्य छोड़ देता है, शेष कार्य C पूरा करता है। तो पूरा काम कितने दिनों में होगा।

- (a) 12 days (b) 9 days
(c) 10 days (d) None

Q.15 A and B working together can do a piece of work in 6 days, B alone could do it in 8 days. Supposing B works it for 5 days, in how many days A alone could finish the remaining work?

A और B एक साथ किसी काम को 6 दिनों में कर सकते हैं, B अकेला उसे 8 दिनों में करता है। मान ले कि B इस काम को 5 दिनों के लिए करता है, तो A अकेला शेष काम को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

(a) 9 days

(b) 8 days

(c) 6 days

(d) 14 days

TYPE - 3



**LEFT BEFORE SOME
DAYS OF
COMPLETION**

Q.16 A and B can do a piece of work in 20 days and 30 days. Both starts the work together, but B leaves the job 5 days before the work is completed. Find the time in which work is finished?

A और B क्रमशः किसी काम को 20 दिनों में और 30 दिनों में कर सकते हैं। दोनों एक साथ कुछ दिनों के लिए कार्य करना प्रारम्भ करते हैं लेकिन B काम खत्म होने से 5 दिन पहले काम करना छोड़ देता है। कितने समय में काम पूरा होगा ?

(a) 7 days

(b) 12 days

(c) 14 days

(d) 16 days

Q.17 A, B and C can do a work in 10 days, 12 days and 30 days respectively. They start the work together but 3 days before the completion of work B leave the work and 7 days before A leaves the work. In how many days total work will be finished?

A, B और C किसी कार्य को 10, 12 और 30 दिनों में करते हैं। वे तीनों एक साथ कार्य की शुरुआत करते हैं किन्तु काम समाप्त होते से 7 दिन पहले A कार्य छोड़ देता है। और 3 दिन पहले B भी कार्य छोड़ देता है। तो काम कितने दिनों में होगा?

- (a) 9 days (b) 15 days
(c) 12 days (d) None

Q.18 A, B and C can do a work in 15 days, 20 days and 30 days respectively. 2 days before completion of work B leaves the work and 6 days before A leaves the work. Then in how many days total work is finished?

A, B और C किसी काम को 15, 20 और 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तीनों मिलकर काम शुरू करते हैं। किन्तु काम समाप्त होने से 2 दिन पहले B काम छोड़ देता है और काम समाप्त होने से 6 दिन पहले A काम छोड़ देता , तो काम कितने दिनों में पूरा होगा ।

- (a) 20 days (b) 15 days
(c) 10 days (d) None

TYPE - 4



**BEFORE AND AFTER
MIXED QUESTIONS**

Q.19 A, B and C do a piece of work in 12, 18 and 24 days respectively, they begin to work together, A stops the work after 4 days and B is called off 2 days before the work is done. In what time was the work finished?

A, B और C क्रमशः किसी काम को 12, 18 और 24 दिनों में कर सकते हैं। वे सभी एक साथ काम करना प्रारम्भ करते हैं और A 4 दिनों के बाद तथा B कार्य समाप्ति के 2 दिन पहले काम करना छोड़ देते हैं। कितने दिनों के बाद कार्य समाप्ति होगा ?

- (a) 8 days (b) 14 days
(c) 16 days (d) None

Q.20 A, B and C can do a work in 10 days, 12 days and 15 days respectively. They start the work together, but A had to leave the work after working for 2 days from the beginning and B leaves 3 days before completion of work. Then in how many days total work is finished?

A, B और C किसी काम को 10, 12 और 15 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। वे काम की शुरुआत एक साथ करते हैं। किन्तु कार्य प्रारंभ होने के 2 दिन बाद A काम छोड़ देता है। और काम समाप्त होने से तीन दिन पहले B काम छोड़ देता है। तो काम कितने दिनों में होगा?

- (a) 9 days (b) 14 days
(c) 7 days (d) None

Maths With Ajay Rana

Q.21 A, B and C can do a piece of work in 10, 12 and 15 days respectively, they start working together but C leaves after working 3 days and B, 4 days before the completion of work. In how many days the work was finished?

A, B और C क्रमशः किसी काम की 10, 12 और 15 दिनों में पूरा करते हैं। सभी एक साथ काम करना प्रारम्भ करते हैं लेकिन 3 दिनों के बाद C और कार्य समाप्ति से 4 दिन पहले B काम छोड़ देते हैं। कितने दिनों में कार्य पूरा होगा ?

(a) $6\frac{2}{11}$ days

(b) 7 days

(c) $7\frac{2}{15}$ days

(d) $6\frac{2}{5}$ days

Download Now

KD LIVE APP

Maths With Ajay Rana

Q.22 A, B and C can do piece of work in 5, 8 and 10 days respectively, they start working together but C leaves after working 2 days and B, 1 day before the completion of work. In how many days the work was finished?

A, B और C क्रमशः किसी काम को 5, 8 और 10 दिनों में पूरा करते हैं। सभी एक साथ काम करना प्रारम्भ करते हैं लेकिन 2 दिनों के बाद C और कार्य समाप्ति से 1 दिन पहले B काम छोड़ देते हैं। तो बताइए कितने दिनों में कार्य पूरा हुआ होगा ?

(a) 3 days

(b) $3\frac{1}{17}$ days

(c) $3\frac{2}{7}$ days

(d) $2\frac{11}{13}$ days

Download Now

KD LIVE APP

```
graph TD; A[TYPE - 5] --> B[MDH - MEN, DAYS, HOURS];
```

TYPE - 5

**MDH -
MEN, DAYS,
HOURS**

Q.23 8 men can do a piece of work in 5 days. How many men are needed to complete the work in 10 days?

8 आदमी एक काम को 5 दिनों में कर सकते हैं।
उसी काम को 10 दिनों में पूरा करने के लिए
कितने आदमियों की आवश्यकता होगी ?

(a) 8 men

(b) 4 men

(c) 2 men

(d) 3 men

Q.24 A certain number of men can do a work in 45 days. If there were 4 men less it could be finished in 15 days more. How many men are there?

कछ आदमी एक कम को 45 दिनों में कर सकते हैं। यदि 4 आदमी कम होते तो काम पूरा करने में 15 दिन अधिक लगते । तो कुल आदमी की संख्या ज्ञात करे?

(a) 28 men

(b) 16 men

(c) 24 men

(d) 20 men

Q.25 A group of men can do a work in 15 days, but 2 of them became absent. If the rest of the group did the work in 25 days, find the original number of men?

आदमियों का एक समूह एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकता है लेकिन उनमें से दो आदमी अनुपस्थित हो गये। यदि आदमियों के शेष समूह ने उस काम को 25 दिनों में पूरा किया तो आदमियों की प्रारम्भिक संख्या ज्ञात करे।

(a) 5 men

(b) 4 men

(c) 7 men

(d) 6 men

Q.26 A certain number of men can do a work in 50 days. If there were 3 men more it could be finished in 5 days less. How many men are there?

आदमियों की एक निश्चित संख्या किसी काम को 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 3 अतिरिक्त आदमी कार्य में सम्मिलित होते तो काम 5 दिन पहले पूरा हो जाता है। आदमियों की संख्या ज्ञात करें ?

- (a) 36 men (b) 18 men
(c) 27 men (d) 30 men

Q.27 20 men can prepare 40 toys in 24 days working 18 hours a day. Then in how many days can 36 men prepare 48 toys working 16 hours a day?

20 आदमी 18 घंटे प्रतिदिन काम करके 40 खिलौने 24 दिनों में तैयार कर सकते हैं तो कितने दिनों में 16 घंटे प्रतिदिन काम करके 36 आदमी 48 खिलौने तैयार कर लेंगे ?

(a) 16 days

(b) 12 days

(c) 21 days

(d) 18 days

Type – 6
Efficiency based
कार्यक्षमता

Q.28 A is twice efficient than B while they take 30 days to finish a work together. Then in how many days they can finish that work separately?

A की कार्य क्षमता B की कार्य क्षमता से दोगुना है। दोनों मिलकर किसी काम को 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तो दोनों अलग-अलग उस काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

(a) 45 & 90

(b) 30 & 60

(c) 40 & 80

(d) None of these

[Download Now](#)

 Kd LIVE APP

29. In context of a formen Kartik is two times good then Raju. And both of them can complete the work in 20 days . Then find in how many days Raju can complete the work ?

एक फोरमैन के रूप में कार्तिक राजू से दोगुना सक्षम है तथा वे दोनों मिलकर एक कार्य को 20 दिनों में पूरा करते हैं। राजू अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में कर लेगा ?

- (A) 40 (B) 60 (C) 80
(D) 50

Download Now

KD LIVE APP

30. One man and one boy can ditch a canal in 40 days . Ratio of efficiency is 8 : 5. If boy alone does the work then work will be completed in ?

एक आदमी और एक लड़का किसी नाली की खुदाई का काम 40 दिन में कर सकते हैं। उनकी खुदाई की गति का अनुपात 8 : 5 है। यदि लड़के को अकेले काम पर लगाया जाए, तो लड़का काम पूरा करने के लिए कितने दिन लेगा ?

- (a) 68 दिन (b) 52 दिन (c) 104 दिन
(d) 80 दिन

Download Now

KD LIVE APP

31. Capacity of B is three times of A. Capacity of C is 0.75 times of A. If A, B and C works alone then find ratio of time ?

B की क्षमता A से तीन गुनी है और C की क्षमता A से 0.75 गुनी है। जब A, B और C एक काम को अकेले-अकेले करते हैं, तो उनके द्वारा काम को समाप्त करने के लिए आवश्यक दिनों का अनुपात क्या होगा ?

- (A) 4 : 1 : 3 (B) 3 : 1 : 4 (C) 2 : 3 : 1
(D) 5 : 1 : 2

Download Now

KD LIVE APP

Maths With Ajay Rana

32. Atul can complete a work in 18 days .
Aravya is 50 % more efficient than Atul .
Then to do the same work Atul take how
many more days than Aravya

अतुल एक काम को 18 दिनों में कर सकता है।
आरव्या, अतुल से 50% अधिक सक्षम है। एक ही
काम करने के लिए अतुल आरव्या से कितना
ज्यादा समय लेगा?

(A) 12

(B) 6

(C) 18

(D) 10

Download Now

KD LIVE APP

33. In the same time A does 50 % more work than B. B alone can do the work in 20 days then A and B together can do the work in ?

समान समय में A, B की अपेक्षा 50% अधिक कार्य करता है। B अकेले उस कार्य के कुल भाग को 20 दिन में करता है, तो A तथा B मिलकर उसी कार्य को कितने समय में समाप्त कर लेंगे?

- (a) 12 (b) $13\frac{1}{3}$ (c) 8
(d) $5\frac{1}{2}$

Download Now

 K D LIVE APP

Q.34 A is twice as fast as B, and is therefore able to finish a work in 30 days less than B. Find the time in which they can do it working together

A, B से दुगना तेज है और इसलिए किसी काम की B की अपेक्षा 30 दिन कम समय में पूरा कर लेता है। कितने समय में दोनों एक साथ काम को पूरा करेंगे?

- (a) 18 days (b) 20 days
(c) 24 days (d) 22 days

Download Now

KD LIVE APP

Q.35 P is thrice more efficient than Q. While P takes 30 days less than Q to finish a work. Then in how many days they can finish that work together?

P की कार्यक्षमता Q की कार्यक्षमता से 3 गुना अधिक है। जबकि P किसी काम का करने में Q से 30 दिन कम लेता है। तो बताइए दोनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में करेंगे?

- (a) 8 days (b) 12 days
(c) 24 days (d) 36 days

[Download Now](#)

 Kd LIVE APP

Q.36 A is twice more efficient than B while they takes 30 days to finish a work together. Then in how many days they can finish that work separately?

A की कार्य क्षमता B की कार्य क्षमता से दोगुनी अधिक है। यदि दोनों मिलकर किसी काम को 30 दिन में समाप्त करते हैं। तो दोनों अलग-अलग उस काम को कितने दिनों में करते हैं?

- (a) 120, 360 (b) 90, 270
- (c) 60, 180 (d) None

[Download Now](#)

 Kd LIVE APP

Q.37 A is 40% more efficient than B. While A takes 80 days to finish the work alone. Then in how many days B can finish that work?

A की कार्यक्षमता B की कार्यक्षमता से 40%, अधिक है जबकि A अकेला किसी काम को करने में 80 दिन लेता है। तो B उस काम को कितने दिनों में करेगा?

(a) 114

(b) 112

(c) 115

(d) 118

Download Now

KD LIVE APP

Q.38 A is 100% more efficient than B. While they take 90 days to finish a work together. Then in how many days they can finish that work separately?

A की कार्यक्षमता B की कार्य क्षमता है 100% अधिक है जबकि दोनों मिलकर उस काम को 90 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तो दोनों अलग-अलग उस काम को कितने दिनों में समाप्त कर सकते हैं।

(a) 120, 240

(b) 125, 250

(c) 135, 270

(d) None

[Download Now](#)

 K LIVE APP

Q.39 A is 50% more efficient than B. While A takes 25 days less than B to finish a work alone. Then in how many days they can finish 50% of more work together?

A की कार्यक्षमता B की कार्यक्षमता से 50% अधिक है। जबकि A किसी काम को करने में B से 25 दिन कम समय लेता है। तो बताइए दोनों मिलकर इस काम के 50% अधिक काम को कितने समय में समाप्त करेंगे?

(a) 30

(b) 40

(c) 35

(d) 45

Download Now

KD LIVE APP

40. In respect of Q , P can complete a work 4 times faster. To complete the work Q takes 27 days more in respect of P. If both of them work together then in how many days work will be completed ?

P एक काम को Q की अपेक्षा 4 गुना तेजी से करता है। काम को समाप्त करने में Q , P की अपेक्षा 27 दिन अधिक लेता है। यदि वे दोनों एक साथ काम करते हैं, तो काम कितने दिनों में समाप्त हो जाएगा ?

- (A) $6\frac{4}{5}$ days (B) $7\frac{2}{5}$ days (C) $7\frac{3}{5}$ days
(D) $7\frac{1}{5}$ days

Download Now

KD LIVE APP

41. In respect of Q , P can complete a work 4 times faster. To complete the work Q takes 27 days more in respect of P. If both of them work together then in how many days work will be completed ?

P एक काम को Q की अपेक्षा 4 गुना तेजी से करता है। काम को समाप्त करने में Q , P की अपेक्षा 27 दिन अधिक लेता है। यदि वे दोनों एक साथ काम करते हैं, तो काम कितने दिनों में समाप्त हो जाएगा ?

- (A) $6\frac{4}{5}$ days (B) $7\frac{2}{5}$ days (C) $7\frac{3}{5}$ days
(D) $7\frac{1}{5}$ days

Download Now

KD LIVE APP

42. A and B together can do a work in 16 days and B and C in 24 days . If A is three times efficient than C then all of them together can do the work in –

A और B साथ में एक काम को 16 दिनों में पूरा करते हैं तथा B और c एक साथ उसी काम को 24 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A , C से तीन गुना कार्यक्षम हैं, तो सभी मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

(a) $\frac{96}{7}$

(b) $\frac{48}{7}$

(c) $\frac{24}{3}$

(d) $\frac{48}{3}$

Download Now

KD LIVE APP

Q.43 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, in what time could B alone do it ?

A किसी काम को B और C के द्वारा एक साथ किये गये कार्य के बराबर दिनों में करता है। यदि A और B उसे 10 दिनों में और C अकेला 50 दिनों में पूरा करता है, तो B अकेला उसे कितने दिनों में पूरा करता है?

- (a) 25 days (b) 30 days
(c) 24 days (d) 20 days

Q.44 A completes half as much work as B in equal time. C completes half as much work as A and B work together in equal time. If C alone can complete the work in 40 days, in how many days, they together will finish that work?

A की कार्यक्षमता B की कार्यक्षमता की आधी है। और C की कार्यक्षमता A और B की कार्यक्षमता की आधी है। यदि C अकेला किसी काम को 40 दिन में कर सकता है। तो बताइए तीनों मिलकर इस काम को कितने दिन में समाप्त करेंगे?

(a) $50/3$

(b) $40/3$

(c) $20/3$

(d) $10/3$

Download Now

 Kd LIVE APP

Q45. A, B and C together can finish a piece of work in 12 days, A and C together work twice as much as B, A and B together work thrice as much as C. In what time (in days) could each do it separately?

A, B और C एक साथ किसी काम को 12 दिनों में पूरा करते हैं। A और C एक साथ B से दुगुना, A और B एक साथ C से तीन गुना काम करते हैं। तो बताइए तीनों कितने दिनों में उस काम को अलग-अलग करेंगे?

(a) $28\frac{4}{5}, 42, 48$ (b) $28\frac{4}{5}, 36, 48$

(c) $28, 36\frac{4}{5}, 48$ (d) $28, 36, 48$

46. A in three fourth time does half of work of B. If both takes 18 days to complete the work together then B will complete the work in ?

A तीन चौथाई समय में B का आधा कार्य करता है। अगर दोनों एक साथ एक कार्य को पूरा करने के लिए 18 दिन लेते हैं, तो B उसे पूरा करने के लिए कितने दिन लेगा ?

- (a) 30 दिन (b) 35 दिन (c) 40 दिन (d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.47 A can complete $\frac{3}{4}$ th work of B in $\frac{5}{6}$ time than B. If the whole work completes in 10 days by working together then A alone would complete the whole work in how many days ?

A , B की तुलना में $\frac{5}{6}$ समय में $\frac{3}{4}$ कार्य करता है , अगर दोनों मिलकर काम को 10 दिनों में पूरा करते हैं तो बताइए A अकेला उस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

(a) 55 days

(b) 66 days

(c) 65 days

(d) None

Q.48 A can complete $1/2$ work of B in $\frac{1}{6}$ time than B. If the whole work completes in 10 days by working together then A alone would complete the whole work in how many days ?

A , B की तुलना में $\frac{1}{6}$ समय में $1/2$ कार्य करता है , अगर दोनों मिलकर काम को 10 दिनों में पूरा करते हैं तो बताइए A अकेला उस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

(a) 55 days

(b) 66 days

(c) 65 days

(d) None

Q.49 A and B can complete a work in 12 days but if A works twice and B works $\frac{1}{3}$ of their respective efficiency, then the work is completed in 9 days. In how many days A alone can complete the work ?

A और B किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं लेकिन यदि A अपनी क्षमता का दो गुना कार्य करता है और B अपनी क्षमता का $\frac{1}{3}$ कार्य करता है, तो कार्य 9 दिनों में पूरा हो जाता है। तो बताइए A अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर लेगा ?

(a) 30 days

(b) 25 days

(c) 20 days

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.50 At their usual efficiency levels, A and B together finish a task in 12 days. If A had worked half as efficiently as she usually does, and B had worked thrice as efficiently as she usually does, the task would have been completed in 9 days. How many days would A take to finish the task if she works alone at her usual efficiency?
(CAT 2019)

उनकी सामान्य दक्षता स्तरों पर, A और B मिलकर 12 दिनों में एक कार्य पूरा करते हैं। यदि A ने आम तौर पर आधे कुशल रूप में काम किया है, और B ने तिगुनी कुशलता से काम किया है जैसा कि वह आमतौर पर करती है, तो कार्य 9 दिनों में पूरा हो जाता है | यदि A अपनी सामान्य दक्षता पर अकेले काम करती है ,तो कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?

(a) 18

(b) 36

(c) 12

(d) 24

Download Now

KD LIVE APP

TYPE - 7



MEN/WOMEN/CHILD

Q.51 If 3 men or 5 women can reap a field in 43 days how long will 5 men and 6 women take to reap it?

यदि 3 आदमी या 5 औरते एक खेत की फसल को 43 दिनों में काटते हैं तो 5 आदमी और 6 औरतें उस खेत की फसल को कितने दिनों में काट लेंगे ?

(a) 15 days

(b) 25 days

(c) 18 days

(d) 12 days

Q.52 If 2 men or 4 women can reap a field in 44 days, how long will 3 men and 5 women take to reap the field?

यदि 2 आदमी और 4 औरते एक खेत की फसल को 44 दिनों में कटते हैं तो 5 आदमी और 5 औरतें उस खेत को कितने दिनों में काट लेंगे ?

- (a) 12 days (b) 8 days
(c) 10 days (d) none

Q.53 2 men or 3 women or 4 boys can do a work in 52 days. They in how many days will 1 man, 1 woman and 1 boy do the work?

2 आदमी या 3 औरतें या 4 लड़के एक काम को 52 दिनों में कर सकते हैं तो 1 आदमी, 1 औरत और 1 लड़का उस काम को कितने दिनों में पूरा कर लेंगे ?

(a) 24 days

(b) 42 days

(c) 36 days

(d) 48 day

Q.54 3 men or 4 women or 5 boys can do a work in 47 days. Then in how many days will 1 man, 1 woman and 1 boy do the work?

3 आदमी या 4 औरतें या 5 लड़के एक काम को 47 दिनों में कर सकते हैं, तो कितने दिनों में एक आदमी, एक औरत और एक लड़का उस काम की पूरा कर लेंगे ?

(a) 40 days

(b) 50 days

(c) 60 days

(d) 45 days

Q.55 If 2 men or 4 women can reap a field in 44 days, how long will 3 men and 5 women take to reap $\frac{3}{4}$ th of the field?

यदि 2 आदमी और 4 औरते एक खेत की फसल को 44 दिनों में कटते हैं तो 5 आदमी और 5 औरतें उस खेत के $\frac{3}{4}$ भाग फसल को कितने दिनों में काट लेंगे ?

- (a) 12 days (b) 8 days
(c) 10 days (d) 11 days

Q.56 10 children and 12 men complete a certain piece of work in 9 days. Each child takes twice the time by a man to finish the work. In how many days will 12 men finish the same work?

10 बच्चे और 12 आदमी किसी निश्चित काम को 9 दिनों में पूरा करते हैं। प्रत्येक बच्चा एक आदमी से दुगुना समय कार्य को पूरा करने में लेता है। कितने दिनों में 12 आदमी उस काम को पूरा करेंगे?

(a) 8

(b) 9

(c) 12.75

(d) 15

Q.57 18 women can complete a work in 12 days and 12 men can complete work in 9 days. In how many days 8 men and 8 women complete that work?

18 महिलायें किसी काम को 12 दिनों में समाप्त कर सकती हैं। और 12 पुरुष उसी काम को 9 दिनों में समाप्त का सकते हैं। तो 8 पुरुष और 8 महिलायें मिलके उसी काम को कितने दिनों में करेंगे?

(a) 9

(b) 6

(c) 18

(d) 12

Q.58 10 men can complete a piece of work in 15 days and 15 women and complete the same work in 12 days. If all the 10 men and 15 women work together, in how many days will the work get completed?

10 आदमी किसी काम को 15 दिनों में पूरा करते हैं तथा 15 औरते उसी काम को 12 दिनों में करते हैं। यदि सभी 10 आदमी और 15 औरते एक साथ काम को तो कितने दिनों में वह काम पूरा होगा?

(a) 6

(b) $7\frac{2}{3}$

(c) $6\frac{2}{3}$

(d) $6\frac{1}{3}$

Q. 59 3 men and 4 women can do a work in 8 days. While 4 men and 4 women can do a work in 6 days. Then in how many days 2 men and 4 women will finish that work?

3 आदमी और 4 महिलाएँ किसी काम का 8 दिन में करते हैं। 4 आदमी और 4 महिलाएँ उसी काम को 6 दिन में करते हैं, तो बताइए 2 आदमी और 4 महिलाएँ उस काम को कितने दिन में करेंगे?

(a) 18

(b) 12

(c) 9

(d) None

Q.60 12 men and 18 women can do a work in 10 days, while 9 men and 18 women can do the same work in 12 days, then 20 men and 30 women can do the same work?

12 आदमी और 18 महिलाएँ किसी काम को 10 दिन में करते हैं, 9 आदमी और 18 महिलाएँ उसी काम का 12 दिन में करते हैं। तो 20 आदमी और 30 महिलाएँ उस काम को कितने दिन में करेंगे?

(a) 9

(b) 6

(c) 18

(d) None

Q.61 8 men and 4 boys working together can do 6 times as much work per hour as a man and a boy together compare the work for a man with that of a boy.

8 आदमी 4 लड़के एक घंटे में एक आदमी और एक लड़के द्वारा किए गये कार्य का 6 गुना कार्य करते हैं। एक आदमी और एक लड़के के कार्यों की तुलना करें।

(a) 2 : 1
(c) 1 : 1

(b) 3 : 1
(d) 1 : 2

TYPE - 8



**ALTERNATE DAY
WORK**

Maths With Ajay Rana

Q.62 A and B can do a work in 15 days and 20 days respectively. If they start the work on alternate days and A starts the work. Then in how many days work is finished?

A और B किसी काम को 15 और 20 दिन में कर सकते हैं। वे दोनों बारी-बारी से काम करते हैं। और A काम की शुरुआत करता है। तो कार्य कितने दिनों में समाप्त होगा?

- (a) 17 (b) 9
(c) 16 (d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.63 A and B can do a work in 10 days and 15 days respectively. They start the work on alternate days and A starts the work. Then in how many days total work is finished?

A और B किसी काम को 10 और 15 दिनों में कर सकते हैं। दोनों काम को बारी-बारी से करते हैं। किन्तु काम की शुरुआत A करता है। तो काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

(a) 6

(b) 12

(c) 13

(d) None

Q.64 A, B and C can do a work in 10, 15 and 30 days respectively. They start the work on alternate days and A starts the work. Then in how many days total work will be finished?

A, B और C किसी काम को 10, 15 और 30 दिनों में काम कर सकते हैं। तीनों काम को बारी-बारी से करते हैं। और A काम की शुरुआत करता है। तो काम कितने दिन में समाप्त होगा?

(a) 15

(b) 5

(c) 12

(d) None

Maths With Ajay Rana

Q.65 Two women Ganga and Jamuna, working separately can reap a field in 8 and 12 hours respectively. If they work for an hour alternatively, Ganga beginning at 9 am, when will the work be finished?

दो औरतें, गंगा और जमुना अलग-अलग किसी खेत की फसल को क्रमशः 8 दिनों में और 12 दिनों में काट सकती हैं। गंगा 9 बजे सुबह काम शुरू करती है और दोनों एक-एक घंटे बारी-बारी से क्रमबद्ध काम करती हैं, तो कितने बजे तक पूरा कार्य हो जायेगा ?

- (a) 6 : 30 pm (b) 8 : 30 pm
(c) 6 : 30 am (d) 7 : 30 pm

Download Now

KD LIVE APP

Maths With Ajay Rana

Q.66 A, B and C can do a work in 12, 15 and 20 days. On first day A is associated with B & on 2nd day A is associated with C and this process continues. Then in how many days total work is finished?

A, B और C किसी काम की 12, 15 और 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। पहले दिन A, B की मदद से तथा दूसरे दिन है, C की मदद से कार्य करता हैं। और यही क्रम काम समाप्त होने तक जारी रहता है। तो बताइए कार्य कितने दिन में समाप्त होगा?

(a) 7

(b) 9

(c) 8

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

A diagram consisting of two rounded rectangular boxes with a dark red border. The top box contains the text 'TYPE - 9' in bold, dark red, sans-serif font. A horizontal dark red line passes through the middle of this box. A large, dark grey arrow points downwards from the bottom center of the top box to the top center of the bottom box. The bottom box contains the text 'CONTRACTOR BASED' in bold, dark red, sans-serif font, arranged in two lines. The background is a light grey gradient, and the bottom of the image shows a wooden floor texture.

TYPE - 9

**CONTRACTOR
BASED**

Maths With Ajay Rana

Q.67 A contractor undertakes to dig a canal 12 km long in 350 days and employees 45 men. After 200 days he finds that only 4.5 km of the canal is complete. Find the no. of extra men he must employ to finish the work in time?

एक ठेकेदार 12 किमी. लम्बी नहर खुदवाने का ठेका 350 दिन का लेता है। और 45 आदमी काम पर लगाता है। 200 दिन बाद वह पाता है, कि नहर का 4.5 किमी. भाग ही तैयार हो पाया है। तो बताइए वह कितने व्यक्ति अधिक लगाये कि काम समय पर समाप्त हो जाये।

(a) 22

(b) 44

(c) 33

(d) 55

Download Now

KD LIVE APP

Maths With Ajay Rana

Q.68 A builder decided to build a farmhouse in 45 days. He employed 150 men in the beginning and 120 more after 30 days and completed the construction in stipulated time. If he had not employed the additional men, how many days behind schedule would it have been finished?

एक ठेकेदार ने एक फार्महाउस को 45 दिनों में बनाने का निर्णय लिया। आरम्भ में उसने 150 आदमी को कार्य में लगाया और 30 दिनों के बाद 120 अतिरिक्त आदमी पुनः कार्य में लगाये और निर्धारित समय में कार्य पूरा किया। यदि अतिरिक्त आदमी कार्य पर नहीं लगते तो निर्धारित समय से कितने दिन अधिक में कार्य पूरा होता ?

- (a) 12 days
(c) 15 days

- (b) 10 days
(d) 8 days

Download Now

KD LIVE APP

Q.69 A team of 30 men is supposed to work in 38 days. After 25 days 5 more men were employed and work was finished 1 day earlier. How many days would have been delayed if 5 more men were not employed?

30 आदमी का एक समूह किसी काम को 38 दिन में करने का निश्चय लेता है। 25 दिन बाद 5 व्यक्ति और काम पर आ जाते हैं। तो काम समय से 1 दिन पूर्व हो जाता है। यदि 5 व्यक्ति काम पर नहीं आते तो काम पूरा करने में कितने दिन अधिक लगते?

(a) 1 day
(c) 3 days

(b) 2 days
(d) None

Q.70 A team of 20 men is supposed to do a work in 30 days. After 12 days, 5 more men were employed and the work finished 2 days earlier. In how many days would it have been finished if 5 more men were not employed?

20 व्यक्तियों के समूह किसी काम को 30 दिनों में पूरा करते हैं। 12 दिनों के बाद 5 अतिरिक्त व्यक्ति समूह में शामिल होते हैं और कार्य निर्धारित समय से 2 दिन पहले पूरा हो जाता है। कितने दिनों में कार्य पूरा होता यदि 5 अतिरिक्त व्यक्ति समूह में शामिल नहीं होते ?

- (a) 30 days
(c) 24 days

- (b) 28 days
(d) none

Q.71 40 men can complete a work in 40 days. They start the work together but at end of every 10 days 5 men leave the work, the work would have been completed in how many days?

40 आदमी किसी काम को 40 दिन में कर सकते हैं। वे काम की शुरुआत एक साथ करते हैं। किन्तु प्रत्येक 10 दिन के बाद 5 आदमी काम छोड़ देते हैं। तो बताइए काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

(a) $56\frac{1}{3}$ days

(b) $56\frac{2}{3}$ days

(c) $50\frac{1}{3}$ days

(d) None

TYPE - 10



MORE & MORE

Q.72 A alone takes 27 hrs. more to complete the work than both A and B work together. If B works alone, he takes 3 hrs more to complete the work, than A and B work together. In what time A and B finish that work together?

A अकेला किसी काम को करने में A तथा B दोनों से 27 घंटे अधिक लेता है। और B अकेला उस काम को करने में दोनों से 3 घंटे अधिक लेता है। तो बताइए दोनों मिलकर उस को कितने दिनों में करेंगे?

- (a) 9 hrs (b) 14 hrs
(c) 7 hrs (d) None

Q.73 A can complete work in 5 more days than B. While A do the same work 9 more days than C. If A and B complete the work in same time in which C alone do. Then in how many days A will do the same work alone?

A किसी काम को B से 5 दिन अधिक में तथा C से 9 दिन अधिक में कर सकता है। A और B कार्यक्षमता C को कार्यक्षमता के बराबर है। तो A अकेला इस काम को कितने दिनों में कर सकता है।

(a) 12 days

(b) 15 days

(c) 10 days

(d) None

TYPE - II



SPL. QUESTIONS

Q.74 Three men A , B and C working together can do a job in 6 hours less time than A alone did , 1 hour less time than B alone and half the time needed by C alone. In how many days will A finish the work alone ?

3 आदमी A , B और C मिलकर किसी काम को A से 6 घंटे कम , B से 1 घंटा कम और C से आधे समय में पूरा कर लेते हैं तो ज्ञात कीजिये A अकेला उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

(a) $\frac{20}{3}$ days

(b) $\frac{16}{3}$ days

(c) 6 days

(d) None

Q.75 There is a sufficient food for 300 men for 32 days. After 29 days, 210 men leave the place. For how many days will the rest of the food last for the rest of the men?

300 व्यक्तियों के लिए 32 दिनों का पर्याप्त भोजन है। 29 दिनों के बाद 210 व्यक्ति वहाँ से चले गये। तो बताइए शेष भोजन बचे हुए व्यक्तियों के लिए कितने दिनों तक पर्याप्त होगा ?

- (a) 12 days (b) 10 days
(c) 15 days (d) None

Q.76 In a hostel the food is required for 200 students for 50 days. After 10 days, 50 new student came in hostel. Find no. of day for required food ?

एक छात्रवास में 200 विद्यार्थियों के 50 दिन का भोजन पर्याप्त था । 10 दिन के बाद 50 नए विद्यार्थी और आ जाते हैं। शेष भोजन उनके लिए कितने दिन तक पर्याप्त होगा?

- (a) 36 days (b) 38 days
(c) 32 days (d) None

Maths With Ajay Rana

Q.77 A and B together can do a piece of work in 12 days which B and C together do in 16 days. If A works for 5 days, B works for 7 days than C completes the remaining work in 13 days. In how much time B alone does the whole work ?

A और B मिलकर किसी काम को 12 दिनों में तथा B और C मिलकर उसी काम को 16 दिनों में करते हैं ,अगर A 5 दिन काम करता है , B 7 दिन काम करता है और C 13 दिनों में शेष काम करता है ,तो B अकेला पूरा काम कितने दिनों में खत्म करेगा ?

(a) 48 days

(b) 24 days

(c) 16 days

(d) 12 days

Download Now

KD LIVE APP

Maths With Ajay Rana

Q.78 If A, B and C can do a work in 24 days, 12 days and 15 days respectively. All together start a work. After 3 days, B and C left the work then in how many days A will take to complete the remaining work ?

A , B और C क्रमशः 24 दिन , 12 दिन और 15 दिन में कोई काम करते सकते हैं। तीनों मिलकर एक साथ कार्य शुरू करते हैं लेकिन 3 दिन बाद B और C दोनों काम छोड़ कर चले जाते हैं तो बताइए A को शेष कार्य करने में कितने दिन का समय लगेगा ?

(a) $10\frac{2}{5}$

(b) $10\frac{3}{5}$

(c) $10\frac{1}{5}$

(d) $10\frac{4}{5}$

Download Now

KD LIVE APP

Q.79 A started a work and left after working for 4 days. Then B was called and he finished the work in 18 days. Had A left the work after working for 6 days. B would have finished the remaining work in 12 days. In how many days can each of them working alone, finish the whole work?

A एक कार्य प्रारम्भ किया और 4 दिनों के बाद छोड़ दिया । उसके पश्चात B को बुलाया गया और वह शेष काम को 18 दिनों में पूरा किया। यदि A, 6 दिन बाद काम छोड़ता तो B शेष काम को 12 दिनों में पूरा करता । प्रत्येक कितने दिनों में अकेला उस कार्य को पूरा कर सकते हैं?

(a) 5 days, 20 days

(b) 10 days, 30 days

(c) 15 days, 30 days

(d) 5 days, 30 days

Q.80 A starts a work and leaves after working for 4 days. Then B was called and both finished the work in 10 days. Had A left the work after working for 8 days, B would have finished the remaining work in 5 days. In how many days can each of them finish the work separately?

A किसी काम की शुरुआत करता है। किन्तु 4 दिन बाद वह काम छोड़ देता है। तथा B शेष काम को 10 दिन में करता है। यदि A उस काम को 8 दिन बाद छोड़ता तो B उस काम को 5 दिन में समाप्त कर देता है। तो बताइए दोनों अलग-अलग उस काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

(a) 12 days, 15 days

(c) 12 days, 18 days

(b) 15 days, 20 days

(d) None

Q.81 I can finish a work in 16 days at 5 hours a day. You can finish it in 12 days at 4 hours a day. Find in how many days we can finish it working together 6 hours a day.

मैं प्रतिदिन 5 घंटे काम करके किसी काम को 16 दिनों में पूरा कर सकता हूँ। आप प्रतिदिन 4 घंटे काम करके उस काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। हम दोनों मिलकर प्रतिदिन 6 घंटे काम करके उस काम का कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 5 days (b) 4 days
(c) 6 days (d) 7 days

Q.82 A can write 75 pages in 25 hours ,A and B together can write 135 pages in 27 hours. In what time can B write 42 pages ?

A 25 घंटे में 75 प्रष्ठ लिख सकता है | A और B दोनों मिलकर 27 घंटे में 135 प्रष्ठ लिख सकते हैं | तो बताइए B 42 प्रष्ठ कितने समय में लिखेगा ?

- (a) 17 hrs (b) 19 hrs
(c) 21 hrs (d) 23 hrs

Q.83 “P” men in “P” days working “P” hours per day can complete “P” work. How much work can be done by “n” men in “n” days working “n” hours per day ?

P पुरुष P दिन में P घंटे रोजाना काम करके P काम पूरा कर सकते हैं। "n" दिन "n" घंटे प्रति दिन काम करने वाले "n" पुरुषों द्वारा कितना काम किया जा सकता है?

(a) $\frac{n^3}{p^2}$

(b) $\frac{p^3}{n^2}$ hrs.

(c) $\frac{n^2}{p^2}$

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.84 A man , a woman and a child can do a work in 20 , 30 and 60 days respectively. How many children are required with 2 men and 8 women to complete the work in 2 days ?

एक आदमी, एक महिला और एक बच्चा क्रमशः 20, 30 और 60 दिनों में एक काम कर सकते हैं। 2 दिनों में काम पूरा करने के लिए 2 पुरुषों और 8 महिलाओं के साथ कितने बच्चों की आवश्यकता होती है ?

(a) 6 child

(b) 8 child

(c) 10 child

(d) None

Q.85 1 men , 3 women and 4 children can do a piece of work in 96 hours. 2 men and 8 children can do a work in 80 hours. 2 men and 3 women can do a work in 120 hours. In how many hours 5 men and 12 children can do the work ?

1 पुरुष, 3 महिलाएं और 4 बच्चे किसी काम को 96 घंटों में पूरा कर सकते हैं। 2 आदमी और 8 बच्चे उसी काम को 80 घंटे में कर सकते हैं। वही काम 2 पुरुष और 3 महिलाएं 120 घंटे में कर सकते हैं। तो बताइए कितने घंटे में 5 आदमी और 12 बच्चे उस काम को करेंगे ?

(a) $\frac{480}{11}$ hrs.

(b) $\frac{460}{11}$ hrs.

(c) $\frac{420}{11}$ hrs.

(d) None

PREVIOUS YEAR QUESTION

[Download Now](#)

 **LIVE APP**

Q.86 A and B together can do a work in x days. A alone can do it in $(x+8)$ days and B alone can do it in $(x+18)$ days. In how many days both A and B together complete the work ? (**2019 Pre**)

A और B एक साथ मिलकर किसी कार्य को x दिनों में कर सकते हैं | A अकेले इसे $(x+8)$ दिनों में और B अकेले इसे $(x+18)$ दिनों में कर सकते हैं | तो ज्ञात कीजिये A और B एक साथ मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा कर लेंगे ?

(a) 20, 30

(b) 15, 20

(c) 20, 25

(d) None

Q.87 A can do $\frac{1}{3}$ of a work in 5 days , B can do $\frac{2}{5}$ of the same work in 10 days and C can finish 75% of the same work in 15 days.They work together for 6 days.The remaining work will be finished by B alone in ? (CPO 2019)

A एक काम का $\frac{1}{3}$ भाग को 5 दिनों में , जबकि B उसी काम के $\frac{2}{5}$ भाग को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं और C उसी काम के 75% भाग को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं | वे एक साथ मिलकर 6 दिनों तक काम करते हैं | शेष काम को B अकेले कितने दिनों में पूरा कर लेगा ?

(a) 25 days

(b) $2\frac{3}{2}$ days

(c) $\frac{3}{2}$ days

(d) None

Download Now

 KID LIVE APP

Q.88 Ramesh and Ganesh can together complete a work in 16 days. After seven days of working together Ramesh got sick and his efficiency fell by 30%. As a result, they completed the work in 17 days instead of 16 days. If Ganesh had worked alone after Ramesh got sick, in how many days would he have completed the remaining work? (**CAT 2018**)

रमेश और गणेश एक साथ 16 दिनों में एक काम पूरा करते हैं। एक साथ काम करने के 7 दिनों के बाद रमेश बीमार हो गया और उसकी दक्षता 30% तक कम हो गयी। परिणामस्वरूप, उसने 16 दिनों के बजाय 17 दिनों में काम पूरा किया। यदि गणेश ने रमेश के बीमार होने के बाद अकेले काम किया होता तो कितने दिनों में शेष कार्य पूरा हो जाता?

- (a) 13.5 (b) 11
(c) 12 (d) 14.5

Q.89 A piece of work was finished by A, B and C together. A and B together finished 60% of the work and B and C together finished 70% of the work. Who among the three is most efficient? (**CGL 2017**)

किसी कार्य को A, B तथा C मिलकर पूरा करते हैं | A तथा B मिलकर कार्य का 60% हिस्सा पूरा करते हैं और B तथा C मिलकर कार्य का 70% हिस्सा पूरा करते हैं | तीनों में सबसे अधिक कार्य कुशल कौन है?

(a) A
(c) C

(b) B
(d) A and B

Q.90 A can do as much work in 4 days as B can do in 5, and B can do as much work in 6 days as C in 7 days. In what time will C do a piece of work which A can do in a week? (**Mains 2017**)

A जितना काम 4 दिनों में करता है वही काम B 5 दिन में करता है और जो काम B 6 दिनों में करता है वही काम C 7 दिन में करता है , तो बताइए कोई काम जो A 1 सप्ताह में करता है वह C कितने दिन में पूरा करेगा ?

(a) $10\frac{5}{24}$ days

(b) $4\frac{4}{5}$ days

(c) $6\frac{8}{15}$ days

(d) $12\frac{6}{19}$ days

Q.91 John does $\frac{1}{2}$ piece of work in 3 hours. Joe does $\frac{1}{4}$ of the remaining work in 1 hour and George finishes remaining work in 5 hours. How long would it have taken the three working together to do the work ? (2016 mains)

जॉन 3 घंटे में $\frac{1}{2}$ भाग काम करता है | जॉय 1 घंटे में बचे हुए काम का $\frac{1}{4}$ हिस्सा पूरा करता है और जॉर्ज 5 घंटे में बाकी बचा हुआ काम पूरा करता है | तीनों को एक साथ काम पूरा करने में कितना समय लगा होगा ?

(a) $\frac{30}{11}$ hrs.

(b) $\frac{20}{11}$ hrs.

(c) $\frac{10}{11}$ hrs.

(d) None

SSC CGL : 2021

[Time and Work]

Previous Year
Question

1. To do a certain work. A and B work on alternate days with B beginning the work on the first day. A alone can complete the same work in 24 days. If the work gets completed in $11\frac{1}{3}$ days, then B alone can complete $\frac{7}{9}$ th part of the original work in:

एक निश्चित कार्य को करते हुए A और B बारी-बारी से काम करते हैं और B पहले दिन काम शुरू करता है। A अकेला उसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि कार्य क दिनों में पूरा हो जाता है, तो B अकेला मूल कार्य का $\frac{7}{9}$ वां भाग कितने समय में पूरा कर सकता है?

- (a) $5\frac{1}{2}$ days (b) 4 days
(c) $4\frac{1}{2}$ days (d) 6 days

2. **Eighteen persons working 8 hours a day can complete 3 units of work in 10 days. How many days are required by 25 persons to complete 5 units of work working 6 hours a day?**

अठारह व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करते हुए 10 दिनों में 3 यूनिट कार्य पूरा कर सकते हैं। 25 व्यक्तियों को 6 घंटे प्रतिदिन कार्य करके 5 यूनिट कार्य को पूरा करने में कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

(a) 20

(b) 12

(c) 16

(d) 10

3. A and B can do a certain work in 18 days and 30 days, respectively. They work together for 5 days. C alone completes the remaining work in 15 days. A and C together can complete $\frac{5}{6}$ th part of the same work in:

A और B एक निश्चित कार्य को क्रमशः 18 दिन और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे 5 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं। C अकेला शेष कार्य को 15 दिनों में पूरा करता है। A और C मिलकर समान कार्य के $\frac{5}{6}$ वें भाग को कितने समय में पूरा कर सकते हैं?

(a) 6 days

(b) 8 days

(c) 9 days

(d) 5 days

4. A man and a woman, working together can do a work in 66 days. The ratio of their working efficiencies is 3 : 2. In how many days 6 men and 2 women working together can do the same work?

एक पुरुष और एक महिला एक साथ काम करते हुए 66 दिनों में एक काम कर सकते हैं। उनकी कार्य क्षमता का अनुपात 3 : 2 है। 6 पुरुष और 2 महिलाएं एक साथ कार्य करते हुए समान कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?

(a) 18

(b) 15

(c) 14

(d) 12

5. A can do a certain work in 15 days. B is 25% more efficient than A. Both worked together for 4 days. C alone completed the remaining work in 8 days. A, B and C together will complete the same work in?

A एक निश्चित कार्य को 15 दिनों में कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है। दोनों ने मिलकर 4 दिनों तक कार्य किया। C अकेले शेष कार्य को 8 दिनों में पूरा करता है। A, B और C मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(a) 5 days

(b) $4\frac{1}{2}$ days

(c) $6\frac{1}{2}$ days

(d) 4 days

6. A and B can complete a work in 15 days and 10 days respectively. They started doing the work together but after 4 days B had to leave. Then A working with a new worker C completed the remaining work in 3 days. If C works alone, in how many days he can do 40% of the same work?

A और B एक काम को क्रमशः 15 दिन और 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू किया लेकिन 4 दिनों के बाद B को छोड़ना पड़ा। फिर A, एक नए कर्मचारी C के साथ कार्य करते हुए शेष कार्य को 3 दिनों में पूरा करता है। यदि C अकेले कार्य करता है, तो वह उसी कार्य का 40% कितने दिनों में कर सकता है?

(a) 9

(b) 8

(c) 10

(d) $8\frac{1}{2}$

7. Samir and Punnet can complete the same work in 10 days and 15 days respectively. The work was assigned for Rs. 4500. After working together for 3 days Samir and Puneet involved Ashok. The work was completed in total 5 days. What amount (in Rs.) was paid to Ashok?

समीर और पुनीत समान कार्य को क्रमशः 10 दिन और 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। काम 4500 रुपये में सौंपा गया था। 3 दिनों तक एक साथ काम करने के बाद समीर और पुनीत ने अशोक को शामिल किया। काम कुल 5 दिनों में पूरा किया गया। अशोक को कितनी राशि (रुपये में) का भुगतान किया गया?

(a) 750

(b) 1500

(c) 1071

(d) 800

8. Two men and 7 women can complete a work in 28 days whereas 6 men and 16 women can do the same work in 11 days. In how many days can 7 men complete the same work?

दो पुरुष और 7 महिलाएं एक काम को 28 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 6 पुरुष और 16 महिलाएं उसी काम को 11 दिनों में पूरा कर सकते हैं, 7 आदमी उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(a) 12

(b) 11

(c) 24

(d) 22

9. **A and B together can complete a certain work in 20 days whereas B and C together can complete it in 24 days. If A is twice as good a workman as C, then in what time will B alone can do 40% of the same work?**

A और B एक साथ किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि B और C मिलकर उसे 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, C से दोगुना अच्छा काम करने वाला है, तो B अकेले उसी काम का 40% कितने समय में पूरा करेगा?

(a) 12 days

(b) 10 days

(c) 18 days

(d) 15 days

10. A can complete a work in 60 days, B is 25% more efficient than A. They work together for 15 days. C alone completes the remaining work in 14 days, B and C together will complete $5/8^{\text{th}}$ part of the original work in:

A एक कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकता है, B, A से 25% अधिक कुशल है। वे एक साथ 15 दिनों तक कार्य करते हैं। C अकेले शेष कार्य को 14 दिनों में पूरा करता है, B और C मिलकर मूल कार्य के $5/8$ वें भाग को कितने दिनों में पूरा करेंगे।

(a) 18 days

(b) 16 days

(c) 12 days

(d) 15 days