



MISSION SSC 2023



CGL • CHSL • MTS • CPO

MATHS की
पाठशाला

TIME & WORK

PART-1

ऐसा तरीका पहले कभी नहीं पढ़ा होगा

BY DEEPAK MAHENDRAS



(((•))) **LIVE** | **06:30 PM**



MISSION SSC 2023

MATHS



A can do a piece of work in 36 days. B can complete the same work in 24 days whereas C can complete this work in 48 days. A started the work and after 12 days leave the work, then B work for next 8 days and left the job for C. In how many days C can finish the remaining work?

A किसी कार्य को 36 दिनों में पूरा कर सकता है, B उसी कार्य को 24 दिन में पूरा कर सकता है और C उसे 48 दिन में पूरा करता है। A कार्य प्रारम्भ करता है और 12 दिन बाद कार्य छोड़ देता है अगले 8 दिनों के लिए B ने कार्य किया और C के लिए शेष कार्य छोड़ दिया। कितने दिनों में C शेष कार्य पूरा करेगा?

(A) 16

(B) 18

(C) 20

(D) 22

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A can do 40% of a work in 12 days, whereas B can do 60% of the same work in 15 days. Both work together for 10 days. C completes the remaining work alone in 4 days. A, B and C together will complete 28% of the same work in?

A किसी कार्य का 40%, 12 दिनों में कर सकता है, जबकि B उसी कार्य का 60% 15 दिनों में कर सकता है। दोनों 10 दिनों तक एक साथ काम करते हैं। C शेष काम को 4 दिनों में पूरा करता है। A, B और C एक साथ मिलकर उसी काम का 28% कितने दिनों में पूरा कर लेंगे?

- (a) $2\frac{1}{2}$ days
- (b) 3 days
- (c) $1\frac{1}{2}$ days
- (d) 2 days

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



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

- (a) 24 days
- (b) 18 days
- (c) 20 days
- (d) 16 days

00:20



A, B and C can do a piece of work in 10, 12 and 15 days respectively. All the three started work together but after 3 days B left the work, now in how many days the remaining work would be completed by A and C?

A, B और C एक कार्य को क्रमशः 10, 12 और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। तीनों एक साथ कार्य करना प्रारम्भ करते हैं। लेकिन 3 दिन बाद B कार्य छोड़कर चला जाता है। अब शेष कार्य A और C के द्वारा कितने दिनों में पूरा होगा?

- (A) 1.5 days
- (B) 1.6 days
- (C) 4 days
- (D) 3 days

00:20



A and B can do a job in 15 days and 20 days respectively. They began the work together but A leaves after some days and B finished the remaining job in 5 days. After how many days did A leave the job ?

A और B एक काम को क्रमशः 15 दिनों तथा 20 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू किया लेकिन A ने कुछ दिनों बाद काम छोड़ दिया। शेष कार्य को B ने 5 दिनों में पूरा किया। A ने कितने दिनों बाद कार्य करना छोड़ दिया था?

- (A) 7 days
- (B) $6\frac{2}{7}$ days
- (C) $6\frac{3}{7}$ days
- (D) $8\frac{1}{7}$ days

00:20



If Rinky can complete a job in 10 days and along with Simran she can complete the same job in 6 days then how much of the job remains to be completed if both work for 4 days and Rinky alone works for 2 more days ?

यदि रिकी एक काम को 10 दिनों में तथा सिमरन के साथ मिलकर उसी काम को 6 दिनों में पूरा करती हो। काम का कितना भाग शेष रह जाएगा, यदि दोनों मिलकर 4 दिनों तक काम करे तथा रिकी अकेले 2 और दिनों तक काम करें?

- (A) $\frac{3}{14}$
- (B) $\frac{2}{13}$
- (C) $\frac{4}{10}$
- (D) $\frac{2}{15}$

00:20



Shweta and Shagun can complete a piece of work in 12 and 16 days respectively. If they work for a day alternately. In how many days the work would be finished, if Shweta begins the work.

श्वेता और शगुन किसी कार्य को क्रमशः 12 और 16 दिनों में कर सकती हैं। यदि वे बारी-बारी से 1 दिन कार्य करती हैं। कितने दिनों में कार्य समाप्त हो जायेगा. यदि श्वेता कार्य करना प्रारम्भ करती है।

(A) 10 days

(B) $12\frac{2}{3}$ days

(C) $13\frac{1}{3}$ days

(D) $13\frac{2}{3}$ days

00:20



A and B can do a piece of work in 6 days and 8 days respectively. If they are working alternatively then in how many days total work be completed if B starts the work first?

A और B किसी कार्य को क्रमशः 6 और 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। वह कार्य में एकांतर क्रम में आयें तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा यदि B ने कार्य प्रारंभ किया हो?

- (A) 7
- (B) 6
- (C) 5
- (D) 7.5

00:20



A, B and C can complete a certain piece of work in 10 days, 15 days and 20 days respectively. If only one of them is allowed to work for a day in given order, in how many days the work would be completed?

A, B और C किसी कार्य को 10 दिन, 15 दिन तथा 20 दिन में पूरा करते हैं। यदि इसी क्रम में एक दिन में केवल एक ही कार्य करे तो कार्य पूरा होने में कितने दिन लगेंगे?

(A) 13 days

(B) $13\frac{1}{2}$ days

(C) $12\frac{8}{13}$ days

(D) $13\frac{2}{13}$ days

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A and B can complete a job in 28 days working together. A alone can complete it in 40 days. Both of them worked together for 16 days and then A left. The number of days B will take to complete the remaining job is

A और B एक साथ काम करके एक कार्य को 28 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A अकेले इसे 40 दिनों में पूरा कर सकता है, दोनों ने 16 दिनों तक एक साथ काम किया और फिर A ने कार्य छोड़ दिया। शेष कार्य को पूरा करने में B द्वारा लिया गया समय है :

1. 20 2. 60 3. 30 4. 40

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A can do a piece of work in 12 days and B can do it in 15 days. They work together for 3 days and then B leaves and A alone continues. 3 days after that C joins and the work is completed in next 3 days. In how many days can C do it, if he works alone ?

A एक कार्य को 12 दिनों में कर सकता है और B इसे 15 दिनों में कर सकता है। वे 3 दिनों के लिए मिलकर काम करते हैं फिर B कार्य छोड़ देता है और A अकेला कार्य जारी रखता है। 3 दिन बाद C शामिल हो जाता है और कार्य अगले 3 दिनों में पूरा हो जाता है। C अकेले इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है ?

1. 120 2. 60 3. 30 4. 15

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A and B each working alone can do a work in 16 days and 24 days respectively. They started the work together, but B left after some time and A finished the remaining work in 6 days. After how many days from the start did B leave?

A और B अकेले एक कार्य को 16 दिन और 24 दिन में क्रमशः पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू किया, लेकिन B ने कुछ समय बाद कार्य छोड़ दिया और A द्वारा 6 दिनों में शेष काम को समाप्त किया गया। शुरुआत से कितने दिन बाद B ने कार्य छोड़ दिया?

1. 4

2. 5

3. 6

4. 7

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A can do a piece of work in 10 days, while A and B together can complete it in $2\frac{1}{2}$ days. How long will B alone take to complete the work?

A किसी काम को 10 दिनों में कर सकता है, जबकि A और B मिलकर उसे $2\frac{1}{2}$ दिनों में पूरा कर सकते हैं। B अकेला उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगा?

(a) $\frac{3}{10}$ days (b) $\frac{10}{3}$ days (c) 3 days (d) 4 days

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A and B can complete a work in 36 days and 45 days respectively. They worked together for 2 days and then A left the work. In how many days will B complete the remaining work?

A और B एक कार्य को क्रमशः 36 दिन और 45 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 2 दिनों तक एक साथ काम किया और फिर A ने काम छोड़ दिया। शेष कार्य को B कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (a) 41.5 (b) 40 (c) 41 (d) 40.5

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



At a construction site, Raju can paint a wall in 36 hours, while Angad can do the same work in 18 hours. Sumit can paint the same wall in 24 hours. In how much time can they paint the wall if they all work together?

एक निर्माण स्थल पर राजू एक दीवार को 36 घंटे में पेंट कर सकता है, जबकि अंगद उसी काम को 18 घंटे में कर सकता है। सुमित उसी दीवार को 24 घंटे में पेंट कर सकता है। यदि वे सभी एक साथ काम करते हैं तो वे दीवार को कितने समय में पेंट कर सकते हैं?

(a) 9 hours (b) 12 hours (c) 6 hours (d) 8 hours

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A, B and C can do job in 9, 12 and 36 days respectively if they worked alone. A leave after they have worked together for 3 days. In how many days can B and C do the rest of the job?

A, B और C इस कार्य को क्रमशः 9, 12 और 36 दिनों में कर सकते हैं यदि वे अकेले कार्य करते हैं। 3 दिन साथ काम करने के बाद A छुट्टी पर चला जाता है। शेष कार्य को B और C कितने दिनों में कर सकते हैं? (MAINS 2017)

(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Ramesh and Rahman can do a work in 20 and 25 days respectively. After doing collectively 10 days of work, they leave the work due to illness and Suresh completes rest of the work in 3 days. How many days Suresh alone can take to complete the whole work?

रमेश और रहमान किसी काम को क्रमशः 20 और 25 दिनों में कर सकते हैं। सामूहिक रूप से 10 दिनों का कार्य करने के बाद, बीमारी के कारण वे कार्य छोड़ देते हैं और सुरेश शेष कार्य को 3 दिनों में पूरा करता है। सुरेश अकेले पूरे कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?(MAINS 2017)

(a) 32 days (b) 28 days (c) 29 days (d) 30 days

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



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 अलग-अलग एक काम को क्रमशः 16, 32 और 48 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया लेकिन B ने 8 दिन और C ने काम पूरा होने से छह दिन पहले काम छोड़ दिया। कार्य कितने समय में समाप्त होता है? (MAINS 2015)

(a) 10 days (b) 9 days (c) 12 days (d) 14 days

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



A and B working together can finish a job in T days. If A works alone and completes the job, he will take $T+5$ days. If B works alone and completes the same job, he will take $T+45$ days. What is T ?

A और B एक साथ काम करके T दिनों में कार्य समाप्त कर सकते हैं। यदि A अकेले काम करता है और काम पूरा करता है, तो उसे $T + 5$ दिन लगेंगे। यदि B अकेले काम करता है और वही काम पूरा करता है, तो उसे $T + 45$ दिन लगेंगे। T क्या है?

- 1. 5 2. 15 3. 25 4. CND**

00:20



MISSION SSC 2023

MATHS



Ram, Ravi and Ratan can alone finish an assignment in 9 days, 12 days and 15 days respectively.

They decide to complete a work by working in turns. Ram works alone on Monday, Ravi does the work alone on Tuesday, followed by Ratan working alone on Wednesday and so on. What proportion of the complete work is done by Ravi?

राम, रवि और रतन अकेले एक कार्य को क्रमशः 9 दिन, 12 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे बारी-बारी से कार्य करके किसी कार्य को पूरा करने का निर्णय लेते हैं। राम सोमवार को अकेले काम करता है, रवि मंगलवार को अकेले काम करता है, उसके बाद रतन बुधवार को अकेले काम करता है और इसी तरह। रवि द्वारा पूरे कार्य का कितना अनुपात किया जाता है?

a) $\frac{2}{9}$ (b) $\frac{12}{47}$ (c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{4}{9}$

00:20

