

**Mahendra's**  
**SSC CGL/CPO/CHSL**  
**MATHS**  
**TIME & WORK**  
(समय और कार्य)  
Most Asked Questions By SSC  
**PART-1**  
LIVE 06:30 PM

दिए हुए प्रश्नों के Solution को देखने के लिए निचे दिए हुए लिंक को देखे और Like करें

Time and Work | Part 1 | SSC CGL 2021-22 | SSC 2022 | Maths | Tricks & Concepts : 6:30 PM

<https://youtu.be/vPA7DNUCY00>



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## February 2022

02 Feb 2022

08:00 AM to 10:00 AM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

05:30 PM to 07:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

01:00 PM to 03:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

10:30 AM to 12:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

09 Feb 2022

10:30 AM to 12:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

03:00 PM to 05:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

05:30 PM to 07:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

16 Feb 2022

01:00 PM to 03:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

08:00 AM to 10:00 AM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

07:30 PM to 09:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

03:00 PM to 05:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

23 Feb 2022

10:30 AM to 12:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

08:00 AM to 10:00 AM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

01:00 PM to 03:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

08:00 AM to 10:00 AM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**(SSC CGL & CHSL)**

**ENGLISH MEDIUM**

07:30 PM to 09:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**(BANK PO & CLERK)**

**ENGLISH MEDIUM**




S

Simmi Bholua 18 hours ago

Home work...

Answer 41.5

Thank you sir 

 1  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

K

Kaushal barot 7 hours ago

Answer is 41.5



  REPLY



monalisha patel 22 hours ago

H. W

Ans=41.5


 1  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



FORM FILL 24x7 21 hours ago

41.5

 1  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



priyanka 05 22 hours ago

41.5



 1  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Kapil dev 22 hours ago

41.5



 1  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Mohd Irfan 22 hours ago

41.5


 1  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

D

DEEKSHA SHARMA 21 hours ago

Home work answer 41.5


 1  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

B

BIJAYA kumar 22 hours ago

41.5 hoga

 1  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



{ Time (समय) — T  
 work (कार्य) — W  
 Efficiency (कार्यकुशलता) — E  
 |  
 work done in unit time

$$\begin{aligned}
 & \frac{1 \text{ unit}}{T} = E \\
 & \Rightarrow \boxed{E \times T = W} \\
 & T = \frac{W}{E} \\
 & E = \frac{W}{T}
 \end{aligned}$$

A days  $\longrightarrow$  1 week (100% काम)  
1 day  $\longrightarrow$   $\frac{1}{A}$  part week

B days  $\longrightarrow$  1 week  
1 "  $\longrightarrow$   $\frac{1}{B}$  part

T days  $\longrightarrow$  1  
1  $\longrightarrow$   $\frac{1}{T}$

$$\frac{1}{A} + \frac{1}{B} = \frac{1}{T}$$

$\left\{ \begin{array}{l} A \rightarrow 20 \text{ days} \\ B \rightarrow 10 \text{ days} \end{array} \right.$

L.C.M

A  $\frac{20 \text{ days}}{20 \text{ unit/day}} = 1 \text{ unit}$   
 B  $\frac{10 \text{ days}}{2 \text{ unit/day}} = 5 \text{ units}$

$E = \frac{W}{T} \Rightarrow T = \frac{20}{3} \text{ days}$

$$\frac{1}{A} + \frac{1}{B} = \frac{1}{T}$$

$$\frac{1}{20} + \frac{1}{10} = \frac{1}{T}$$

$$\frac{1+2}{20} = \frac{1}{T}$$

$T = \frac{20}{3} \text{ days}$

$= 6 \frac{2}{3} \text{ दिन}$

$$\frac{T}{1} = \frac{20}{1+2}$$

$$T = \frac{20}{1+2} = \frac{W}{E}$$

$$T = \frac{W}{E}$$

**Suman and Lata working together can complete a task in 8 days. If Lata can complete the same task in 12 days, then how many days will Suman take to complete the same task?**

सुमन और लता एक साथ मिलकर एक काम को 8 दिन में पूरा कर सकती हैं। अगर लता उसी काम को अकेले 12 दिन में कर सकती तो सुमन को अकेले उसी काम को करने में कितने दिन लगेंगे?

**[SSC CHSL 2020]**

**01:00**

(a) 18

(b) 15

(c) 10

**»»»(d) 24**

Working together A, B and C can complete a piece of work in 3 days. A complete the same work in 24 days and B completes it in 6 days. How many will C alone take to together the same work?

एक साथ काम करते हुए A, B और C एक कार्य को 3 दिन में पूरा कर सकते हैं। इसी कार्य को A, 24 दिन में तथा B, 6 दिन में पूरा कर सकता है। इसी कार्य को अकेले C कितने दिनों में पूरा कर सकता है ?

**[SSC CHSL 2020]**

**01:00**

(a) 18

»» (b) 8

(c) 12

(d) 6



A and B can complete a piece of work in 27 days and 54 days, respectively. They completed the work in 9 days with the help of C. How many days will C take to complete eight-ninth of the work alone?

A और B, किसी कार्य को क्रमशः 27 दिन और 54 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने की मदद से 9 दिनों में कार्य पूरा कर लिया। अकेले C इस कार्य को  $\frac{8}{9}$  भाग कितने दिनों में पूरा करेगा?

**[SSC CHSL 2020]**

**01:00**

**»»» (a) 16**

**(b) 24**

**(c) 30**

**(d) 45**

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  $\frac{5}{6}$  भाग को कितने समय में पूरा कर सकते हैं:

**[SSC CGL PRE 2020]**

**01:00**

(a) 6 days

(b) 8 days

»» (c) 9 days

(d) 5 days

A can do a work in 36 days and B in 12 days. If they work on it together for 3 days, then what fraction of work is left?

A किसी काम को 36 दिन में कर सकता है। तथा B, 12 दिन में कर सकता है। यदि वे दोनों साथ में 3 दिन तक काम करते हैं। तो काम का कितना भाग बचा रहेगा?

**[SSC CGL PRE 2020: 20 August , 3rd Shift]**

**01:00**

- » (a)  $\frac{2}{3}$   
(b)  $\frac{1}{3}$   
(c)  $\frac{1}{4}$   
(d)  $\frac{1}{5}$

**Vaibhav can complete a work in 60 days. He works for 15 days, after that the remaining work is completed by Sandeep in 30 days. In how many days, Vaibhav and Sandeep can complete the total work working together?**

वैभव एक काम को 60 दिनों में पूरा कर सकता है। वह 15 दिनों तक काम करता है, उसके बाद बचे हुए काम को संदीप अकेले 30 दिनों में पूरा कर देता है। वैभव और संदीप इसी काम को एक साथ मिलकर कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

**[SSC CPO 2019]**

**01:00**

- (a) 22 दिनों में
- (b) 18 दिनों में
- (c) 20 दिनों में
- »»» (d) 24 दिनों में**



A, B and C can do a piece of work in 32 days, 48 days, and 29 days, respectively. They work together for 4 days, then A left the work. After this B and C worked for 8 days and then B left the work and the remaining work was done by C. If they got Rs. 6840 for whole work, then find the share of C?

A, B और C क्रमशः 32 दिन 48 दिन और 29 दिन में एक काम कर सकते हैं | वे 4 दिन के लिये एक साथ काम करते हैं, फिर A ने काम छोड़ दिया। इसके बाद B और C ने 8 दिन काम किया और फिर B ने काम छोड़ दिया और शेष काम C द्वारा पूरा किया गया | पूरे काम के लिए 6840 रुपये दिया गया फिर C का हिस्सा ज्ञात कीजिए ?

»»» A) Rs. 4275

B) Rs. 5130

C) Rs. 4400

D) Rs. 3420

**01:00**

A can complete one-sixth of a work in 5 days and B can complete one-fourth of the same work in 15 days. In how many days, will both working together complete the work?

A एक कार्य का छठा भाग 5 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य का एक-चौथाई 15 दिनों में पूरा कर सकता है। दोनों मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

**[SSC CHSL 2020]**

**01:00**

- »»» (a) 20 days  
(b) 10 days  
(c) 25 days  
(d) 12 days

Working together A, B and C can complete a piece of work in 3 days. A complete the same work in 24 days and B completes it in 6 days. How many will C alone take to together the same work?

A, B और C एक साथ कार्य करते हुए एक कार्य को 3 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A उसी कार्य को 24 दिनों में पूरा करता है और B उसे 6 दिनों में पूरा करता है। C अकेले समान कार्य को करने के लिए कितने समय लेगा?

**[SSC CHSL 2020]**

**01:00**

(a) 18

»» (b) 8

(c) 12

(d) 6

X can complete half of the work in 20 days and Y can do one-fifth of the same work in 10 days. X started the work and left after 8 days. Then Y took over to complete the remaining work. total number of days taken by them to complete the works is:

X आधे काम को 20 दिनों में पूरा कर सकता है और Y उसी काम का पांचवां हिस्सा 10 दिनों में पूरा कर सकता है। X ने काम शुरू किया और 8 दिनों के बाद छोड़ दिया। फिर Y ने शेष कार्य को पूरा किया। उन दोनों को यह काम पूरा करने में कितने दिन लगे ?

**[SSC CHSL 2020]**

**01:00**

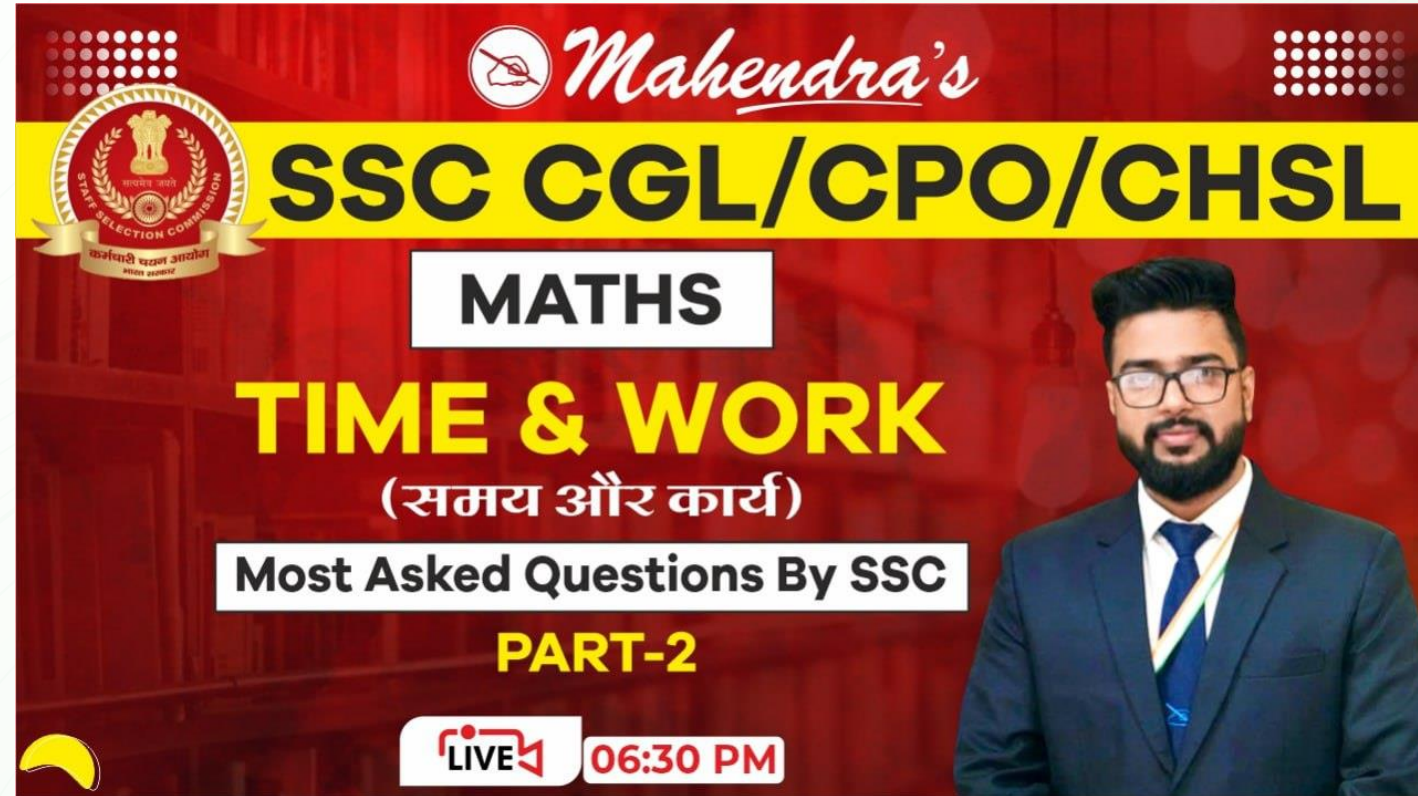
(a) 60 days

(b) 40 days

(c) 50 days

**»»» (d) 48 days**





**Mahendra's**

**SSC CGL/CPO/CHSL**


**MATHS**

**TIME & WORK**  
(समय और कार्य)

**Most Asked Questions By SSC**

**PART-2**

**LIVE 06:30 PM**



कल कि क्लास में जुड़ने के लिए दिए हुए लिंक को open करके like और Save करें

SSC CGL 2021-22 | SSC 2022 | Maths | Tricks & Concepts : 6:30 PM

<https://youtu.be/m85QQOP9Xpg>