

**Mahendra's**

**SSC CGL/CPO/CHSL**

**MATHS**

**TIME & WORK**  
(समय और कार्य)

**Most Asked Questions By SSC**

**PART-2**

**LIVE 06:30 PM**

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

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

<https://youtu.be/m85QQOP9Xpg>



सरस्वती नमस्तुभ्यं, वरदे कामरूपिणी ।  
विद्यारम्भं करिष्यामि सिद्धिर्भवतु मे सदा ॥

**बसंत पंचमी की हार्दिक शुभकामनाएँ**



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<sup>3</sup>



Somya Jain 3 hours ago  
48 days

👍 1        REPLY



Khushboo k 6 hours ago  
48 days

👍 1        REPLY



Mohd Irfan 22 hours ago  
48days

👍 2        REPLY

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




Pulkit Gupta 21 hours ago  
Pdf ka link ??

👍 1        REPLY



sakshi parate 21 hours ago  
40

👍 1        REPLY



Kapil dev 22 hours ago  
48 days





A and B can do a piece of work in 18 days, B and C in 24 days, A and C in 36 days. Working together they can do the work in

A और B किसी काम को 18 दिन में कर सकते हैं और B तथा C उसी काम को 24 दिन में कर सकते हैं तथा A और C उसे 36 दिन में कर सकते हैं। बताइए वे सब मिलकर उस काम को कितने दिनों में करेंगे?

**[SSC CGL MAINS 2018]**

**01:00**

- a) 12 days / 12 दिन
- (b) 13 days / 13 दिन
- »» (c) 16 days/16 दिन**
- (d) 26 days / 26 दिन

X and Y together can do a work in  $2\frac{2}{5}$  days, Y and Z together can do the same work in 3 days, and X and Z together can do the same work in 4 days. The time taken by X, Y and Z together to do the same work is:

X और Y मिलकर किसी काम को  $2\frac{2}{5}$  दिनों में पूरा कर सकते हैं, Y और Z मिलकर इसी काम का 3 दिनों में पूरा कर सकते हैं, और x और Z मिलकर इसी काम को 4 दिनों में पूरा कर सकते हैं। X, Y और Z तीनों एक साथ मिलकर यह काम करें तो काम को पूरा करने में उन्हें कितने दिनों का समय लगेगा?

[SSC CHSL 2020]

**01:00**

(a) 1 day

»» (b) 2 days

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

(d) 5 days

**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 do 40% of the same work?**

A और B मिलकर एक निश्चित कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि B और C मिलकर उसी कार्य को 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A, C से दोगुना कुशल श्रमिक है, तो B अकेले उस कार्य के 40% भाग को कितने समय में करेगा?

**[SSC CGL PRE 2020]**

**01:00**

- »»» (a) 12 days / दिन  
(b) 10 days / दिन  
(c) 18 days / दिन  
(d) 15 days/ दिन



A and B together takes certain number of days to complete a piece of work . Working alone, A and B takes 6 days and 24 days more than the time taken by A and B together to complete the same work. In how many days they together can complete the same work ?

A और B मिलकर एक कार्य को पूरा करने में निश्चित दिनों का समय लेते हैं। अकेले कार्य करते हुए, A और B समान कार्य को पूरा करने में A और B द्वारा लिए गए समय से 6 दिन और 24 दिन अधिक लेते हैं। वे मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

**[SSC CHSL 2020]**

**01:00**

(a) 9

»» (b) 18

(c) 15

(d) 12



A+B → T days

A → (T+a) दिन

B → (T+b) दिन

$$\frac{1}{(T+a)}$$

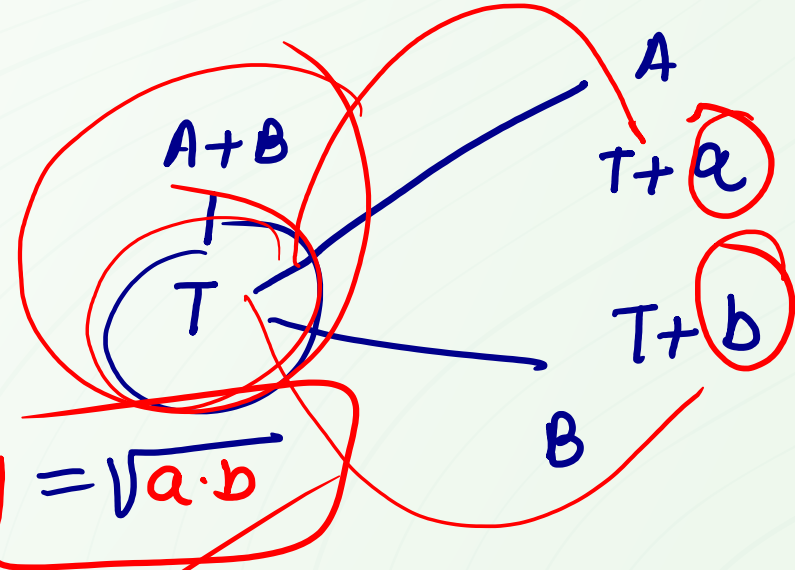
$$+ \frac{1}{(T+b)} = \frac{1}{T}$$

$$\frac{1}{T+a} = \frac{1}{T} - \frac{1}{T+b}$$

$$\frac{1}{T+a} = \frac{T+b-T}{T \cdot (T+b)}$$

$$T^2 + bT = bT + ab$$

$$T = \sqrt{a \cdot b}$$



A and B together can do a certain work in  $x$  days. Working alone, A and B can do the same work in  $(x+8)$  and  $(x+18)$  days, respectively. A and B together will complete  $\frac{5}{6}$  of the same work in:

A और B एक साथ मिलकर एक काम को  $x$  दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और B अलग-अलग काम करने पर उसी काम को क्रमशः  $(x+8)$  और  $(x+18)$  दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और B एक साथ मिलकर उसी कार्य के  $\frac{5}{6}$  भाग को कितने दिनों में पूरा कर देंगे?

[SSC CPO 2019]

01:00

(a) 9

(b) 8

»» (c) 10

(d) 12

A can complete a work in 5 days more than B While A does the same work in 9 days more than C . If C can take as much time as A and B together . Then how many days A alone can finish the twice of that work ?

A , B से 5 दिन अधिक में एक कार्य को पूरा करता है जबकि A उसी कार्य को C से 9 दिन अधिक में पूरा करता है । अगर C को A और B को एक साथ लिए गए समय के बराबर समय लगता है । फिर कितने दिनों में A अकेले उस काम के दो गुना काम को समाप्त कर सकता है ?

**[SSC CGL MAINS 2018]**

**01:00**

a)15

b)18

c)12

**»»»** d)30



A completes 20% of a work in 5 days and B completes one-third of the work in 5 days. They began the work together but B leaves after 3 days. The total number of days needed for completion of the work is :

A, किसी कार्य के 20% भाग को 5 दिन में पूरा करता है और B इसी कार्य का एक-तिहाई भाग 5 दिन में पूरा करता है। वे एक साथ कार्य शुरू करते हैं लेकिन B, 3 दिन के बाद कार्य छोड़ देता है। कार्य पूरा करने के लिए आवश्यक दिनों की कुल संख्या ज्ञात करें ।

**01:00**

a)18

b)24

**»» c)20**

d)30

A can complete a work in 12 days . B can do in 15 days and C in 10 days. all of them start the work together. A leaves after 2 days, C leaves after one more day. in how many days was the work completed?

A,12 दिनों में एक काम पूरा कर सकता है। B,15 दिनों में और C,10 दिनों में पूरा कर सकता है यह सभी मिलकर काम शुरू करते हैं A,2 दिनों के बाद काम छोड़ देता है और इसके 1 दिन बाद C छोड़ देता है तो बताइए पूरा काम कितने समय में समाप्त हुआ ?

**[SSC CGL MAINS 2018]**

**01:00**

a)  $6\frac{2}{5}$

b)10

c)12

**»»»** d)8

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 क्रमशः 24, 30 और 40 दिनों में एक काम कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया लेकिन C ने काम पूरा होने से 4 दिन पहले छोड़ दिया। ज्ञात करें कितने दिनों में काम पूरा हुआ

**[SSC CHSL 2020]**

**01:00**

- »» (a) 11 days  
(b) 13 days  
(c) 12 days  
(d) 14 days

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, 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?

**[SSC CGL PRE 2020]**

**01:00**

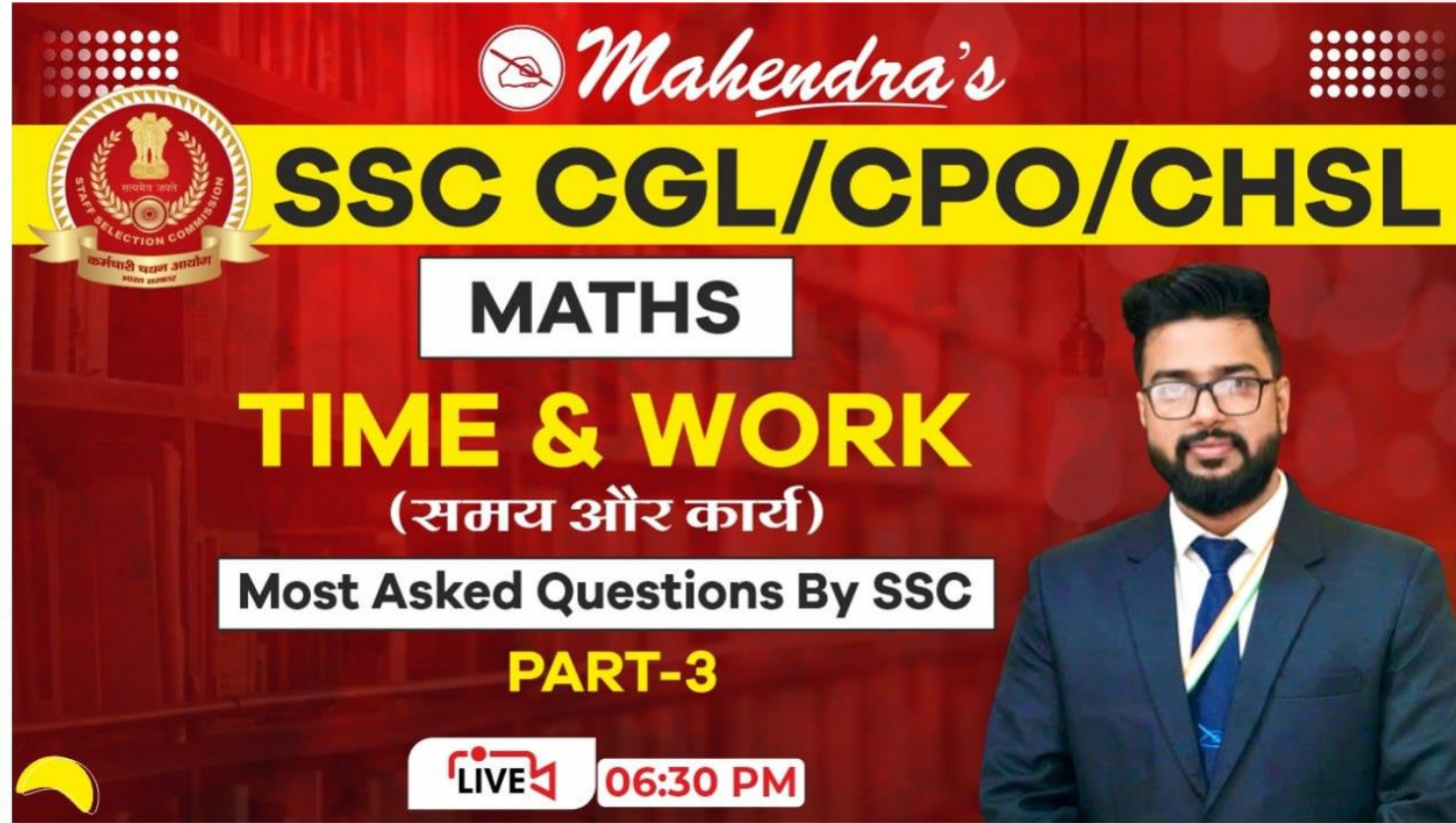
(a) 10 days

(b) 9 days

**»»»** (c) 12 days

(d) 14 days





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

Time and Work | Part 3 | SSC CGL 2021-22 | SSC 2022 | Maths | Tricks & Concepts : 6:30 PM

<https://youtu.be/je7p27DU57w>