

SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



MATHS

**TIME & WORK
PIPE & CISTERN**



LIVE

06:30 PM



अब सरकारी
नौकरी तो लेकर
ही रहेंगे।

“जो हारता है
वही तो
जीतने का
मतलब जानता है।”

Join Telegram Channel – Play
Maths with Shubham Masuraha sir



Real Champs



Mohit.. 18 hours ago

Thank-you Sir for this Amazing Class Session of today's.. 🙏 😊

And

My Answer for today's homework is like-
Option 2- 200/49.

700

Thank-you So Much, Sir ji.. 😊 🙏

Show less

👍 🗨️ REPLY

View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



HOLY COW 18 hours ago

200/49

👍 🗨️ REPLY



Santosh Raj 18 hours ago

200/49

👍 🗨️ REPLY

View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM





If A can complete a work in 20 days and B can do the same work in 30 days then find in how many days A and B complete this work?

यदि A एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 30 दिनों में कर सकता है, तो ज्ञात कीजिए कि A और B इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करते हैं?

00:20

- 1)12
- 2)20
- 3)24
- 4)NOT



If A can complete a work in $24/5$ days and B can do the same work in $72/7$ days then find in how many days A and B complete this work?

यदि A एक कार्य को $24/5$ दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को $72/7$ दिनों में कर सकता है, तो ज्ञात कीजिए कि A और B इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करते हैं?

00:20

- 1) $23/11$
- 2) $36/11$
- 3) $24/11$
- 4) NOT



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

Live at 06:30 PM



If A can do a work 36 days and A and B together can complete the work in 12 days then find in how many days B alone complete this work?

यदि A किसी कार्य को 36 दिन में कर सकता है और A और B मिलकर उस कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं तो ज्ञात कीजिए कि B अकेले इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

00:20

- 1)12
- 2)24
- 3)36
- 4)NOT



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

Live at 06:30 PM



If A can complete a work in 10 days, B can do the same work in 20 days and C can do the same work in 30 days then find in how many days they together complete this work?

यदि A किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है, B उसी कार्य को 20 दिनों में कर सकता है और C उसी कार्य को 30 दिनों में कर सकता है, तो ज्ञात कीजिए कि वे मिलकर इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

00:20

- 1) 60/11
- 2) 40/11
- 3) 50/9
- 4) NOT



$$\begin{aligned}A + B &= 30 \text{ days} \\B + C &= 24 \text{ days} \\C + A &= 20 \text{ days}\end{aligned}$$

then Find

1- $A + B + C = ?$

2- $A = ?$

00:20

- 1) 16, 48
- 2) 8, 24
- 3) 16, 36
- 4) NOT



A= 15 days B= 10 days

If A started the work and after 5 days B joins him then find in how many days whole work will be complete?

A= 15 दिन B= 10 दिन

यदि A काम शुरू करता है और 5 दिन बाद B उसके साथ जुड़ जाता है तो ज्ञात कीजिए कि पूरा काम कितने दिनों में पूरा होगा?

00:20

- 1)5
- 2)9
- 3)6
- 4)NOT



A = 18 days B = 30 days

They both started the work and after 6 days A left the work then find in how many days remaining work will be complete?

A = 18 दिन B = 30 दिन

उन दोनों ने काम शुरू किया और 6 दिन बाद A ने काम छोड़ दिया तो ज्ञात कीजिए कि शेष कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

00:20

- 1)12
- 2)14
- 3)20
- 4)NOT



A = 24 days B = 32 days

If they both started the work and before 4 days of the completion of work A left the work then find in how many days whole work will be complete?

A = 24 दिन B = 32 दिन

यदि वे दोनों काम शुरू करते हैं और काम पूरा होने के 4 दिन पहले A काम छोड़ देता है तो ज्ञात कीजिए कि पूरा काम कितने दिनों में पूरा होगा?

00:20

- 1) 12
- 2) 16
- 3) 20
- 4) 8



A = 28 days B = 35 days

they both started the work but after some days A left the work and B complete the remaining work 17 days. After how many days A left the work?

A = 28 दिन B = 35 दिन

वे दोनों काम शुरू करते हैं लेकिन कुछ दिनों के बाद A ने काम छोड़ दिया और B ने शेष काम को 17 दिन पूरा कर लिया। कितने दिनों के बाद A ने कार्य छोड़ दिया?

00:20

- 1) $14 \frac{2}{5}$
- 2) 9
- 3) 8
- 4) $7 \frac{5}{9}$



A = 10 days B = 15 days C = 20 days

A and C worked together for 2 days and then A replaced by B. In how many days whole work will be complete?

A = 10 दिन B = 15 दिन C = 20 दिन

A और C ने 2 दिनों के लिए एक साथ काम किया और फिर A को B से बदल दिया गया। पूरा काम कितने दिनों में पूरा होगा?

00:20

- 1) 6
- 2) 8
- 3) 10
- 4) 12



A = 24 days B = 9 days C = 12 days

B and C started the work but after 3 days they left the work. Find in how many remaining work will complete by A ?

ए = 24 दिन बी = 9 दिन सी = 12 दिन बी और सी ने काम शुरू किया लेकिन 3 दिनों के बाद उन्होंने काम छोड़ दिया। ज्ञात कीजिए कि A कितने शेष कार्य को पूरा करेगा?

00:20

- 1) 5
- 2) 6
- 3) 10
- 4) $10 \frac{1}{2}$



A does $\frac{4}{5}$ part of a work in 20 days. Then he calls B and they finish the remaining work in 3 days. In how many days B alone complete this work?

A एक कार्य का $\frac{4}{5}$ भाग 20 दिनों में करता है। फिर वह B को बुलाता है और वे शेष कार्य को 3 दिनों में पूरा करते हैं। B अकेले इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

00:20

- 1) $37 \frac{1}{2}$
- 2) 37
- 3) 40
- 4) 23



A and B together can do a work in 10 days. They both started the work and after 7 days A left the work and remaining work will be completed by B in 9 days then find in how many days B alone complete the work?

A और B मिलकर एक काम को 10 दिनों में कर सकते हैं। उन दोनों ने काम शुरू किया और 7 दिनों के बाद ए ने काम छोड़ दिया और शेष काम बी द्वारा 9 दिनों में पूरा किया जाएगा, तो बी अकेले काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

00:20

- 1)20
- 2)30
- 3)60
- 4)NOT



Two workers A and B are engaged to do a work. A alone would take 8 days more to complete the work than when working together. If B work alone, would take $4\frac{1}{2}$ days more than when working together. The time required to finish the work together is ?

दो कर्मचारी A और B एक काम करने के लिए लगे हुए हैं। A अकेले उस कार्य को पूरा करने में 8 दिन अधिक लेगा, जब वह एक साथ कार्य करता है। यदि B अकेले कार्य करता है, तो एक साथ कार्य करने से $4\frac{1}{2}$ दिन अधिक समय लेता है। एक साथ काम को पूरा करने के लिए आवश्यक समय है?

00:20

- 1) 5
- 2) 8
- 3) 4
- 4) 6



Two workers A and B are engaged to do a work. A alone would take 27 days more to complete the work than when working together. If B work alone, would take 3 days more than when working together. The time required to finish the work together is ?

दो कर्मचारी A और B एक काम करने के लिए लगे हुए हैं। A अकेले उस कार्य को पूरा करने में 27 दिन अधिक लेगा, जब वह एक साथ कार्य करता है। यदि B अकेले कार्य करता है, तो एक साथ कार्य करने से 3 दिन अधिक समय लेता है। एक साथ काम को पूरा करने के लिए आवश्यक समय है?

00:20

- 1)6
- 2)9
- 3)12
- 4)27



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM





SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



If first pipe can fill a tank in 10 hours, second pipe can fill the tank in 20 hours and third pipe can empty it 12 hours. Find if all pipes are opened then in how many hours the tank will fill?

यदि पहला पाइप टैंक को 10 घंटे में भर सकता है, दूसरा पाइप टैंक को 20 घंटे में भर सकता है और तीसरा पाइप इसे 12 घंटे में खाली कर सकता है। ज्ञात कीजिए कि यदि सभी पाइपों को खोल दिया जाए तो टंकी कितने घंटे में भर जाएगी?

00:20

- 1)12
- 2)15
- 3)18
- 4)20



If a pipe can fill a tank in 8 hours. Due to leakage in tank, it takes 2 hours more to fill the tank then find in how many hours leakage empty the half tank?

यदि एक पाइप किसी टंकी को 8 घंटे में भर सकता है। टैंक में रिसाव के कारण, टैंक को भरने में 2 घंटे अधिक लगते हैं, तो आधे टैंक को रिसाव कितने घंटे में खाली कर देगा?

00:20

- 1)20
- 2)40
- 3)12
- 4)NOT



Two pipes can fill a tank in 12 hours and 15 hours respectively and third pipe empty it in 6 hours. If first two pipes opens for 5 hours and then third pipe also opened then find in how many hours the tank will empty?

दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 12 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं और तीसरा पाइप इसे 6 घंटे में खाली कर सकता है। यदि पहले दो पाइप 5 घंटे के लिए खुलते हैं और फिर तीसरा पाइप भी खोला जाता है तो टैंक कितने घंटे में खाली होगा?

00:20

- 1)15
- 2)60
- 3)45
- 4)NOT



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Two pipes can fill a tank in 20 and 24 min respectively and a third pipe empty it 7 liter/min. If all three pipes can fill it in 15 min then find the capacity of the tank?

दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 20 और 24 मिनट में भर सकते हैं और तीसरा पाइप इसे 7 लीटर/मिनट में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप इसे 15 मिनट में भर सकते हैं तो टैंक की क्षमता ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1)120
- 2)280
- 3)210
- 4)NOT