

SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



MATHS

PROBLEMS ON TRAIN



LIVE

06:30 PM



अब सरकारी
नौकरी तो लेकर
ही रहेंगे।

मेहनत इतनी खामोशी
से करो कि
सफलता शोर मचा दे...

Join Telegram Channel – Play
Maths with Shubham Masuraha sir



Real Champs



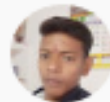
ANJALI SHUKLA 1 hour ago
Amazing session

👍 🗨️ REPLY



Ami Mo 3 hours ago
Option B) 30 days

👍 🗨️ REPLY



Atul Sharma 2 hours ago
OPTION --B

👍 1 🗨️ REPLY



Rupesh Mishra 6 hours ago
Ans- 30

👍 1 🗨️ REPLY



HOLY COW 20 hours ago
60

👍 1 🗨️ REPLY



Mohit.. 17 hours ago

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

And

My Answer for today's homework is like-
Option B- 30 days.

As per my calculations,

$$(A+B)*10 = (A+B)*7 + B*9.$$

$$(A+B)*3 = B*9.$$

$$(A+B) = 3B. \rightarrow A : B = 2 : 1.$$

So, tota work = $3*10$.

Done by B alone = $30/1 = 30$ days.

100

Thank-you So Much, Sir ji.. 😊 🙏



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM





SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



If a 120 meter long train crosses a man in 27 sec then find the speed of train in km/h?

यदि एक 120 मीटर लंबी ट्रेन एक आदमी को 27 सेकंड में पार करती है तो ट्रेन की गति किमी/घंटा में ज्ञात करें?

00:20

- 1)12
- 2)16
- 3)18
- 4)20



A train 300 meter long is running at the speed of 25m/sec. It will cross of a bridge of 200 meter long in ?

300 मीटर लंबी एक ट्रेन 25 मीटर/सेकंड की गति से चल रही है। यह 200 मीटर लंबे पुल को पार करेगा ?

00:20

- 1)5
- 2)10
- 3)20
- 4)25



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



A 150 meter long train crosses a pole in 9 sec and crosses a platform in 45 sec then find the length of platform?

एक 150 मीटर लंबी रेलगाड़ी एक खम्भे को 9 सेकण्ड में पार करती है और एक प्लेटफार्म को 45 सेकण्ड में पार करती है तो प्लेटफार्म की लम्बाई ज्ञात कीजिये?

00:20

- 1)300
- 2)600
- 3)750
- 4)NOT



A 120 meter long train crosses a river bridge in 30 sec and crosses a railway signal in 18 sec then find the length of Bridge?

एक 120 मीटर लंबी रेलगाड़ी एक नदी के पुल को 30 सेकंड में पार करती है और एक रेलवे सिग्नल को 18 सेकंड में पार करती है तो पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1)40
- 2)80
- 3)300
- 4)NOT



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



A train crosses a 100 meter long platform in 45 sec and a pole in 27 sec. find the length of train?

एक ट्रेन 100 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 45 सेकंड में और एक पोल को 27 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई पाएं?

00:20

- 1) 66.66
- 2) 150
- 3) 100
- 4) NOT



A train passes two bridges of lengths 800 meter and 400 meter in 100sec and 60sec respectively. The length of the train is ?

एक ट्रेन 800 मीटर और 400 मीटर की लंबाई वाले दो पुलों को क्रमशः 100 सेकंड और 60 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई है?

00:20

- 1)80
- 2)90
- 3)200
- 4)150



A train takes 18 sec to pass through a platform 162 meter long and 15sec to pass another platform 120 meter long. Then find the length of train?

एक ट्रेन 162 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म से गुजरने में 18 सेकेंड का समय लेती है और 120 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को पार करने में 15 सेकेंड का समय लेती है। तो ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिये?

00:20

- 1)70
- 2)80
- 3)90
- 4)105



A train 180 meter long moving at the speed of 20m/s over takes a man moving at a speed of 10m/s in the same direction. The train passes the man in ?

180 मीटर लंबी एक ट्रेन 20 मीटर/सेकेंड की गति से चलती है और उसी दिशा में 10 मीटर/सेकेंड की गति से चल रहे एक व्यक्ति को ले जाती है। ट्रेन आदमी को अंदर से गुजरती है?

00:20

- 1)6
- 2)9
- 3)18
- 4)27



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

Live at 06:30 PM



A train of length 150 meter takes 10 sec to cross another train 100 meter long coming from opposite direction. If the speed of first train 30 km/h then find the speed of another train?

150 मीटर लंबी एक ट्रेन विपरीत दिशा से आने वाली 100 मीटर लंबी दूसरी ट्रेन को पार करने में 10 सेकंड का समय लेती है। यदि पहली ट्रेन की गति 30 किमी/घंटा है तो दूसरी ट्रेन की गति ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) 30
- 2) 45
- 3) 60
- 4) NOT



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Two trains travelling in same direction at 40 km/h and 22 km/h respectively completely cross each other in 1 min. If the length of first train is 125 meter and find the length of another train ?
एक ही दिशा में क्रमशः 40 किमी/घंटा और 22 किमी/घंटा की गति से यात्रा करने वाली दो ट्रेनें 1 मिनट में एक दूसरे को पूरी तरह से पार करती हैं। यदि पहली ट्रेन की लंबाई 125 मीटर है और दूसरी ट्रेन की लंबाई ज्ञात करें?

00:20

- 1)155
- 2)175
- 3)160
- 4)NOT



Two stations A and B are 220km apart on a straight line. One train start from A at 8am and travelled towards B with speed 20km/h. Another train start from station B at 10am with speed of 25km/h. find at what time they will meet?

दो स्टेशन A और B एक सीधी रेखा पर 220 किमी दूर हैं। एक ट्रेन A से सुबह 8 बजे शुरू होती है और 20 किमी/घंटा की गति से B की ओर जाती है। एक अन्य ट्रेन स्टेशन B से सुबह 10 बजे 25 किमी/घंटा की गति से चलती है। पता करें कि वे किस समय मिलेंगे?

00:20

- 1) 2pm
- 2) 1pm
- 3) 3pm
- 4) NOT



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Two stations A and B are 330km apart on a straight line. One train start from A at 8am and travelled towards B with speed 60km/h. Another train start from station B at 9am with speed of 75km/h. find at what time they will meet?

दो स्टेशन A और B एक सीधी रेखा पर 330 किमी दूर हैं। एक ट्रेन A से सुबह 8 बजे शुरू होती है और 60 किमी/घंटा की गति से B की ओर जाती है। एक अन्य ट्रेन स्टेशन B से सुबह 9 बजे 75 किमी / घंटा की गति से शुरू होती है। पता करें कि वे किस समय मिलेंगे?

00:20

- 1) 2pm
- 2) 1pm
- 3) 3pm
- 4) NOT



If the train moves $\frac{11}{8}$ of its normal speed then it takes 22hrs to cover a certain distance. If train moves its new speed then how much time it will save?

यदि ट्रेन अपनी सामान्य गति से $\frac{11}{8}$ चलती है तो एक निश्चित दूरी तय करने में 22 घंटे का समय लेती है। यदि ट्रेन अपनी नई गति से चलती है तो वह कितना समय बचाएगी?

00:20

- 1)16
- 2)8.25
- 3)12
- 4)NOT



The ratio of length of two trains is 5:3 and the ratio of their speeds is 6:5. The ratio of time taking by them to cross a pole is?

दो ट्रेनों की लंबाई का अनुपात 5:3 है और उनकी गति का अनुपात 6:5 है। उनके द्वारा एक पोल को पार करने में लगने वाले समय का अनुपात?

00:20

- 1) 5:6
- 2) 11:8
- 3) 25:18
- 4) 27:16



The speed of two trains are in the ratio 6:7. If the second train runs 364 km in 4 hours then find the speed of first train?

दो ट्रेनों की गति 6:7 के अनुपात में है। यदि दूसरी ट्रेन 4 घंटे में 364 किमी चलती है तो पहली ट्रेन की गति ज्ञात कीजिये?

00:20

- 1)60
- 2)72
- 3)78
- 4)84



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

Live at 06:30 PM



Two trains start from a certain place on two parallel tracks in the same direction. The speed of the trains are 45km/h and 40km/h respectively. The distance in km between the two trains after 45 min will be?

दो ट्रेनें एक निश्चित स्थान से एक ही दिशा में दो समानांतर पटरियों पर चलती हैं। ट्रेनों की गति क्रमशः 45 किमी/घंटा और 40 किमी/घंटा है। 45 मिनट के बाद दोनों ट्रेनों के बीच किमी की दूरी कितनी होगी?

00:20

- 1) 2.5
- 2) 2.75
- 3) 3.75
- 4) 3.25



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Two trains X and Y start from station A and B towards B and A respectively. After passing each other they take 4hr 48min and 3hr 20min to reach B and A respectively. If the speed of first train is 45km/h then find the speed of another train?

दो ट्रेनें X और Y क्रमशः स्टेशन A और B से B और A की ओर चलती हैं। एक दूसरे को पार करने के बाद वे क्रमशः B और A तक पहुंचने में 4घंटे 48मिनट और 3घंटे 20मिनट का समय लेते हैं। यदि पहली ट्रेन की गति 45 किमी/घंटा है तो दूसरी ट्रेन की गति ज्ञात कीजिए?

00:20