

SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



MATHS


BOAT & STREAM



LIVE

06:30 PM

अब सरकारी
नौकरी तो लेकर
ही रहेंगे।



कल को आसान
बनाने के लिए
आज आपको कड़ी
मेहनत करनी ही
पड़ेगी!

Join Telegram Channel – Play
Maths with Shubham Masuraha sir



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM





SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM





A boat covers 15km in 2.5 hours in downstream and against stream same distance travel in 3 hrs. Find speed of boat in still water?

एक नाव धारा के अनुकूल 15 किमी की दूरी 2.5 घंटे में तय करती है और धारा के विपरीत समान दूरी की यात्रा 3 घंटे में करती है। शांत जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) 4.5
- 2) 5.5
- 3) 0.5
- 4) NOT



A boat goes 100km downstream in 10 hrs and 75 km upstream in 15 hrs. Find the speed of stream?

एक नाव धारा के अनुकूल 100 किमी 10 घंटे में और 75 किमी धारा के प्रतिकूल 15 घंटे में जाती है। धारा की गति ज्ञात कीजिये?

00:20

- 1)12.5
- 2)2.5
- 3)5
- 4)NOT



A boat rows downstream covers a distance of 20 km in 2 hrs while it covers the same distance upstream in 5 hrs. Then speed of the boat in still water is :

एक नाव धारा की दिशा में 2 घंटे में 20 कि.मी. दूरी तय करता है जबकि इतनी ही दूरी वह धारा के प्रतिकूल दिशा में 5 घंटे में तय करता है, तो शांत जल में नाव की चाल ज्ञात करें।

00:20

- 1)7
- 2)8
- 3)9
- 4)10



A boat goes 40km up stream in 8 hours and 36 km down stream in 6 hours. The speed of the boat in still water is:

एक नाव 8 घंटे में 40 कि.मी. धारा के प्रतिकूल दिशा में जाती है जबकि 6 घंटे में 36 कि.मी. धारा की दिशा में जाती है, तो शांत जल में नाव की चाल क्या होगी?

00:20

- 1) 6.5
- 2) 5.5
- 3) 6
- 4) 5



The speed of a boat in still water is 10 km/hr. It covers (upstream) a distance of 45km in 6 hours. The speed (in km/hr) of the stream is :

शांत जल में एक नाव की चाल 10 कि.मी. प्रति घंटा है, यह धारा के प्रतिकूल 45 कि.मी. दूरी 6 घंटे में तय करता है, तो धारा की चाल (कि.मी./घंटा में) ज्ञात करें।

00:20

- 1) 2.5
- 2) 3
- 3) 3.5
- 4) 4



A boat goes 3km against the stream in 20 min and return in 18 min. Find the speed of stream?

एक नाव 20 मिनट में धारा के विपरीत 3 किमी जाती है और 18 मिनट में वापस आती है। धारा की गति ज्ञात कीजिये?

00:20

- 1) 0.5
- 2) 1.5
- 3) 3
- 4) 0.2



A boat goes 200km downstream in 20 hrs and 28 km upstream in 4 hrs. Find the time in which he travel 68km in still water?

एक नाव धारा के अनुकूल 200 किमी 20 घंटे में और 28 किमी धारा के प्रतिकूल 4 घंटे में जाती है। वह समय ज्ञात कीजिए जिसमें वह शांत जल में 68 किमी की यात्रा करता है?

00:20

- 1)4
- 2)8
- 3)12
- 4)NOT



A boat take 3hrs to cover a certain distance when going with stream and 5 hrs to return to the starting point. The rate of flow of river is 5km/h then find the speed of boat in still water?

एक नाव धारा के साथ जाते समय एक निश्चित दूरी को तय करने में 3 घंटे का समय लेती है और प्रारंभिक बिंदु पर लौटने में 5 घंटे का समय लेती है। नदी के प्रवाह की दर 5 किमी/घंटा है तो शांत जल में नाव की गति ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1)10
- 2)15
- 3)20
- 4)NOT



A man can swim 9km/h in still water and he takes 3 times as much time to swim upstream as to swim downstream. Find the speed of water?

एक आदमी शांत पानी में 9 किमी/घंटा तैर सकता है और उसे धारा के प्रतिकूल तैरने में धारा के अनुकूल तैरने में 3 गुना समय लगता है। पानी की गति ज्ञात कीजिये?

00:20

- 1)18
- 2)3
- 3)4.5
- 4)NOT



A boat takes double the time to travel upstream then it takes downstream. If the speed of water is 3km/h. Find the speed of boat in still water?

एक नाव धारा के प्रतिकूल यात्रा करने में दुगुना समय लेती है जबकि वह धारा के अनुकूल यात्रा करती है। यदि पानी की गति 3 किमी/घंटा है। शांत जल में नाव की गति ज्ञात कीजिए?

00:20

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



The ratio of speed of a motor-boat to that of the current of water is 36 : 5. The boat goes along with the current in 5 hours 10 minutes. It will come back in:

एक मोटरबोट तथा धारा की चाल का अनुपात 36 : 5 है। मोटरबोट धारा की दिशा में 5 घंटे 10 मिनट में जाता है, तो वह कितनी देर में वापस आएगा?

00:20

- 1) 5hr 50min
- 2) 6hr
- 3) 6hr 50min
- 4) 12hr 10min



The ratio of speed of a motorboat to that of the current of water is 55:7. The boat goes along with the current in 6 hours 24 minutes. it will come back in:

एक मोटरबोट तथा धारा की चाल का अनुपात 55:7 है। मोटरबोट धारा की दिशा में 6 घंटे 24 मिनट में जाती है तो वह कितनी देर में वापिस आएगी?

00:20

- 1) 8hr 45min
- 2) 7hr 14min
- 3) 8hr 16min
- 4) 7hr 45min



A man goes downstream with a boat to some destination and returns upstream to his original place in 5 hours. If the speed of the boat in still water and the stream are 10 km/hr and 4km/hr respectively, the distance of the destination from the starting place is:

एक व्यक्ति नाव से धारा की दिशा में किसी स्थान पर जाता है और पुनः धारा के प्रतिकूल दिशा में अपने नियत स्थान पर 5 घंटे में वापस आ जाता है। यदि शांत जल में नाव की चाल तथा धारा की चाल क्रमशः 10 कि.मी./घंटा तथा 4 कि.मी./घंटा है, तो शुरूआती बिंदु से उस स्थान की दूरी क्या है।

00:20

- 1)16
- 2)18
- 3)21
- 4)25



The speed of current is 4km/h. The boat goes 6km and back to the starting point in 2hrs. Find the speed of boat in still water?

धारा की गति 4 किमी/घंटा है। नाव 6 किमी जाती है और 2 घंटे में शुरुआती बिंदु पर वापस आती है। शांत जल में नाव की गति ज्ञात कीजिए?

00:20

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



A boat goes 12 km downstream and comes back to the starting point in 3 hours. If the speed of the current is 3 km/hr, then the speed (in km/hr) of the boat in still water is :

एक नाव धारा की दिशा में 12 कि.मी. दूरी तय करती है तथा आरंभिक बिंदु पर 3 घंटे में वापस आ जाती है। यदि धारा की चाल 3 कि.मी./घंटा है, तो शांत जल में नाव की चाल ज्ञात करें।

00:20

- 1)12
- 2)9
- 3)8
- 4)6



A river flows towards point B to A. One point M, is at distance $\frac{3}{4}$ th of AB from point A. One boat takes 12hrs to going from A to B. Boat goes point A to M and return back M to A and takes 10hrs. If the speed of boat in constant water is 20m/s then find the speed of water?
एक नदी बिंदु B से A की ओर बहती है। एक बिंदु M, बिंदु A से AB की $\frac{3}{4}$ की दूरी पर है। एक नाव को A से B तक जाने में 12 घंटे लगते हैं। नाव बिंदु A से M तक जाती है और वापस M से A तक जाती है। 10 घंटे यदि स्थिर जल में नाव की चाल 20m/s है तो जल की चाल ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1)16
- 2)6
- 3)8
- 4)NOT