

TOPIC WISE MATHS



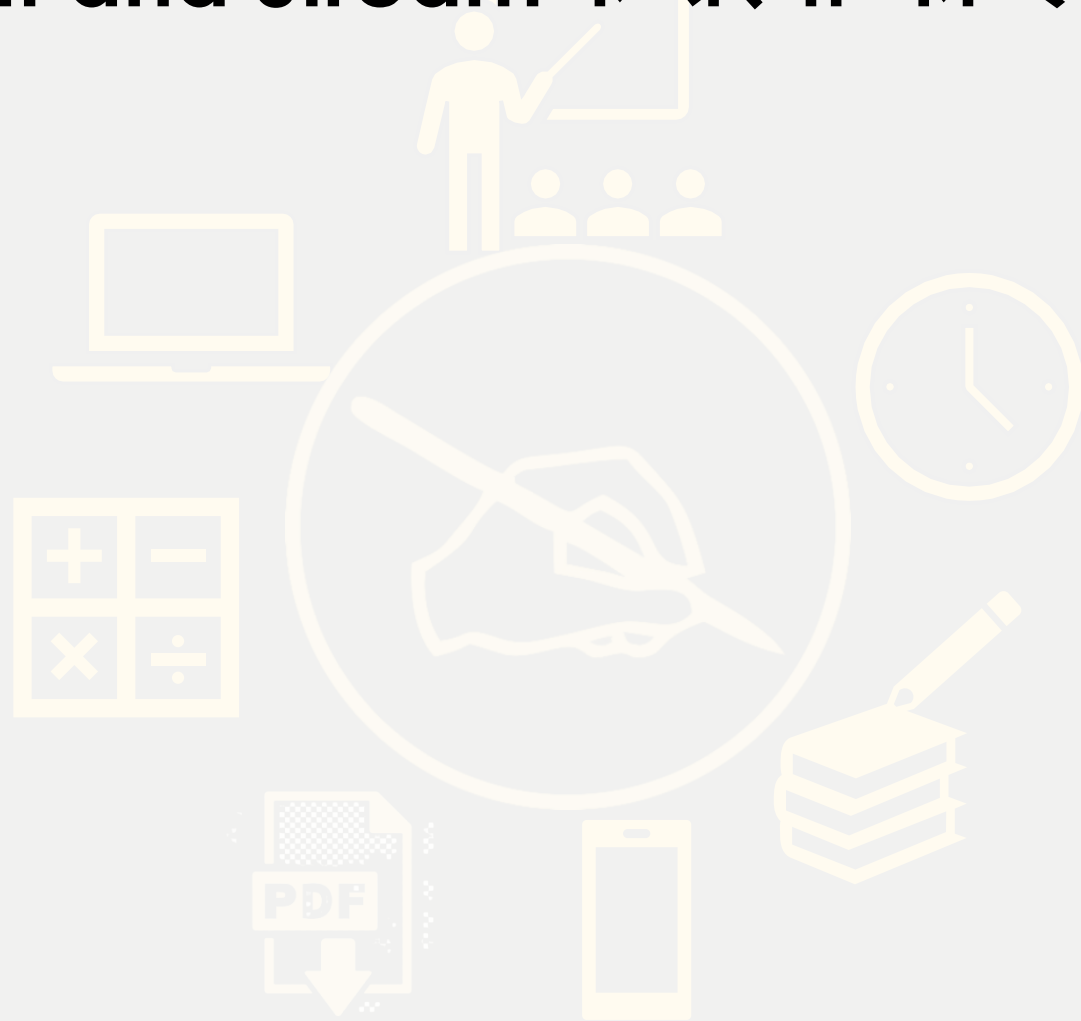
Boat & Stream
के प्रश्नों को
ऐसे बनाएं आसान

ALL COMPETITIVE EXAMS

LIVE   **1:00 PM**



Boat and Stream के प्रश्नों को ऐसे बनाएं आसान:



A swimmer covers 28 km against the current and 40 km in the direction of the current. If in each case he takes 4 hours, then find the speed of the current.

एक तैराक धारा के विरुद्ध 28 किमी की दूरी और धारा के अनुप्रवाह 40 किमी की दूरी तय करता है. यदि प्रत्येक दशा में वह 4 घंटे का समय लेता है; तो धारा प्रवाह की गति ज्ञात कीजिये.



A boatman goes 2 km against the current of the stream in 1 hour and goes 1 km along the current in 10 minutes. How long will it take to go 5 km in still water ?

एक नाविक धारा के विरुद्ध 2 किमी 1 घंटे में और धारा के अनुप्रवाह 1 किमी 10 मिनट में जाता है. शांत जल में 5 किमी की दूरी कितने समय में तय करेगा?

A swimmer swims from a point A against a current for 5 min and then swims backwards in favor of the current for next 5 min and comes to the point B. If $AB = 100$ m., find the speed of the current (in km. per hr.).

एक तैराक बिंदु A से धारा के विरुद्ध 5 मिनट तैरता है और फिर धारा के अनुप्रवाह अगले 5 मिनट में वापस तैरकर बिंदु B पर आ जाता है. यदि $AB = 100$ मीटर; तो धारा प्रवाह की गति ज्ञात कीजिये (किमी प्रति घंटा में).

A boat travels 40 km up stream and 55 km down stream in 13 hours. It takes 10 hours to travel 30 km up stream and 44 km down stream. Find the speed of boat in still water ?

एक नाव धारा के विपरीत 40 किमी और धारा की दिशा में 55 किमी 13 घन्टे में तय करता है; जबकि धारा के विपरीत 30 किमी और धारा की दिशा में 44 किमी तय करने में यह 10 घन्टे लेता है. शांत जल में नाव की गति ज्ञात कीजिये.

A boat travels 2 km upstream in a stream flowing at 3 km/hr and then returns downstream to the starting point in a total of 30 minutes. Find the speed of the boat in still water.

एक नाव 3 किमी प्रति घंटे की चाल से बहती एक नदी में धारा के विरुद्ध 2 किमी जाती है और फिर धारा अनुप्रवाह की दिशा में प्रारंभिक बिंदु पर कुल 30 मिनट में वापस आ जाती है. नाव की शांत जल में चाल ज्ञात कीजिये.

A boat covers a certain distance upstream in 8 hrs. 48 minute and the same distance downstream in 4 hrs. What is the ratio of speed of the boat in still water and the speed of the stream?

एक नाव किसी दूरी को धारा की विपरीत दिशा में 8 घण्टे 48 मिनट में तय करती है तथा धारा की दिशा में इस दूरी को 4 घण्टे में तय करती है. शांत जल में नाव की चाल तथा धारा के वेग का अनुपात क्या है?

A boat travels upstream from B to A and downstream from A to B in 2.7 hours. If the speed of the boat in still water is 9 km/hour and the speed of the current is 3 km/hour, find the distance between A and B.

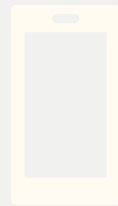
एक नाव धारा के विरुद्ध B से A और धारा के अनप्रवाह A से B 2.7 घण्टे में जाती है। यदि शांत जल में नाव की चाल 9 किमी प्रति घंटा हो और धारा की चाल 3 किमी प्रति घंटा हो तो A तथा B के बीच की दुरी ज्ञात कीजिये।

A swimmer can swim at $9\frac{1}{3}$ km/hr. in still water. If the time taken upstream is thrice the time taken downstream in covering the same distance; what is the speed of the stream?

एक तैराक शांत जल में $9\frac{1}{3}$ किमी प्रति घण्टे की चाल से तैर सकता है. यदि एक ही दुरी तय करने में धारा के विरुद्ध जाने में धारा की दिशा में जाने से तिगुना समय लगे तो धारा का वेग कितना है?

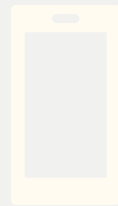
P, Q and R are the three town on a river which flows uniformly. Q is equidistant from P and R. I row from P to Q and back in 10 hours and I can row from P to R in 4 hours. Compare the speed of my boat in still water with that of the river.

P, Q और R एक नदी पर तीन शहर है जो समान रूप से बहती है। Q, P और R से समान दूरी पर है। मैं P से Q और वापस 10 घंटे में तैरता हूँ और मैं P से R में 4 घंटे में तैर सकता हूँ. मेरे नाव की गति और नदी की धारा की गति की तुलना करें.



Two boats A and B starts towards each other from two places 108 km apart. Speed of the boat A and boat B in still water are 12 km/hr and 15 km/hr respectively. If A proceeds down and B up the stream, after how much hrs would they meet?

दो नाव A और B एक दूसरे की तरफ 108 किमी की दूरी पर दो अलग-अलग जगहों से शुरू होती हैं। नाव A और नाव B की गति शांत पानी में 12 किमी/घंटा और 15 किमी/घंटा है। यदि A अनुप्रवाह और B धारा के विरुद्ध जाता है, तो वे कितने घंटे बाद मिलेंगे?





Mahendra's

पढ़ना नहीं, सीखना है,
केवल पढ़ना होता,
तो Selection सबका हो जाता...!!!

दुनिया में कुछ बनो या ना बनो,
एक अच्छा इंसान जरूर बनो ...!!!

Next Class Topic
(Sat – 21 Aug)
Problems on Trains

