



FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**



There are two places A and B which are separated by a distance of 100k. Two boats starts from both the places at the same time towards each other. If one boat is going downstream then the other one is going upstream, if the speed of A and B is 12km/hr. and 13km/hr. respectively. Find at how much time will they meet each other. दो स्थान ए और बी हैं जो 100 किमी की दूरी पर हैं। दो नावें एक ही समय में दोनों स्थानों से एक दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। यदि एक नाव धारा के अनुकूल जा रही है तो दूसरी धारा के प्रतिकूल जा रही है, यदि A और B की गति क्रमशः 12 किमी/घंटा और 13 किमी/घंटा है। ज्ञात कीजिए कि वे एक-दूसरे से कितने बजे मिलेंगे। A) 10hrs. B) 4 hrs. C) 8hrs. D) 6hrs. E) 7hrs.



If the upstream speed of a boat is 50% less than the downstream speed of the boat and if a object is thrown in the river it covers 100m in 50 sec, then how much distance boat can cover in still water in 5 hours? यदि एक नाव की धारा के प्रतिकूल गति नाव की धारा के अनुकूल गति से 50% कम है और यदि कोई वस्तु नदी में फेंकी जाती है तो वह 50 सेकंड में 100 मीटर की दूरी तय करती है, तो 5 घंटे में नाव शांत पानी में कितनी दूरी तय कर सकती है?

A. 900 km B. 100 km C. 120 km D. 108 km E. 105 km



The ratio of speed of A and B in still water is 3 : 2. A and B start from the same point in the river, A goes upstream and B goes downstream. After 3 hours the stream stops flowing and A starts rowing in the opposite direction to meet B. How much time after the stream stops flowing does A meet B? शांत जल में A और B की गति का अनुपात 3 : 2 है। A और B नदी में एक ही बिंदु से शुरू करते हैं, A धारा के प्रतिकूल जाता है और B धारा के अनुकूल जाता है। 3 घंटे के बाद धारा बहना बंद कर देती है और A विपरीत दिशा में B से मिलने के लिए नाव चलाना शुरू कर देता है। धारा के रुकने के बाद A, B से कितने समय में मिलता है? A. 16 hrs B. 15 hrs C. 12 hrs D. 18 hrs E. None of these



Rohit can row a boat 65Km upstream and 130Km downstream in 23 hours, whereas he can swim 45Km upstream and 104Km downstream in 17 hours. Find the speed of boat in still water and the speed of stream. रोहित एक नाव को धारा के प्रतिकूल 65 किमी और धारा के अनुकूल 130 किमी 23 घंटे में तैर सकता है, जबकि वह धारा के प्रतिकूल 45 किमी और धारा के अनुकूल 104 किमी 17 घंटे में तैर सकता है। शांत जल में नाव की गति और धारा की गति ज्ञात कीजिए। A. 4km/h, 9km/h B. 8km/h, 5km/h C. 9km/h, 4km/h D. 5km/h, 8km/h E. 10km/h, 3km/h



Two boats A and B start from two points P and Q respectively in a river along the flow of river. Boat A has speed 10 kmph and goes downstream to reach Q while B has speed 12 kmph and goes upstream to reach P. If ratio of time A and B took is 5:6, find the ratio of time taken by A and B for the return trip. दो नावें A और B नदी के प्रवाह के साथ एक नदी में क्रमशः दो बिंदु P और Q से शुरू होती हैं। नाव A की गति 10 किमी प्रति घंटा है और वह धारा के अनुकूल Q तक पहुँचने के लिए जाती है जबकि B की गति 12 किमी प्रति घंटा है और वह धारा के प्रतिकूल P तक पहुँचने के लिए जाती है। यदि A और B द्वारा लिए गए समय का अनुपात 5:6 है, तो A और B द्वारा समय का अनुपात ज्ञात कीजिए वापसी यात्रा। A. 6 : 5 B. 7 : 4 C. 7 : 3 D. 8 : 5 E. 9 : 7



The time taken by a boat to go a certain distance downstream is 33.33% less than that taken during upstream. If the still water speed of the boat decreases by 40%, it will take 2 hrs more to travel a distance of 30km. How much distance will it cover in 5hrs going downstream? एक नाव द्वारा धारा के अनुकूल एक निश्चित दूरी तक जाने में लिया गया समय, धारा के प्रतिकूल समय की तुलना में 33.33 प्रतिशत कम है। यदि नाव की स्थिर पानी की गति 40% कम हो जाती है, तो उसे 30 किमी की दूरी तय करने में 2 घंटे अधिक लगेंगे। धारा के अनुकूल जाने में यह 5 घंटे में कितनी दूरी तय करेगी? A. 36 किमी B. 48 किमी C. 60 किमी D. 45 किमी E. 72 किमी A. 36 km B. 48 km C. 60 km D. 45 km E. 72 km



Time taken by a boatman to travel  $(x + 40)$  km downstream and  $(x - 40)$  km upstream is 20 hours. The downstream speed is 50% more than the upstream speed. If boatman can travel  $(x + 40)$  km in 12 hours in still water, then find the value of  $x$ . एक नाविक द्वारा धारा के अनुकूल  $(x + 40)$  किमी और धारा के प्रतिकूल  $(x - 40)$  किमी की यात्रा करने में 20 घंटे का समय लगता है। अनुप्रवाह गति अपस्ट्रीम गति से 50% अधिक है। यदि नाविक शांत जल में 12 घंटे में  $(x + 40)$  किमी की यात्रा कर सकता है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए। A. 140 B. 160 C. 180 D. 200 E. 240



The ratio of the speed of a boat in still water to the speed of stream is 7 : 3. Aman goes 40km upstream in 2 hrs. How much time will he take to go 70 km downstream and come back same distance upstream? शांत जल में एक नाव की गति का धारा की गति से अनुपात 7 : 3 है। अमन 2 घंटे में 40 किमी धारा के प्रतिकूल जाता है। उसे धारा के अनुकूल 70 किमी जाने और समान दूरी पर धारा के प्रतिकूल वापस आने में कितना समय लगेगा? A. 4 hrs 45 min. B. 4 hrs. 55 min. C. 4 hrs. 54 min. D. 4 hrs. 40 min. E. None of these



A boat starts from a point, goes upstream to some distance and returns back downstream at its initial position in 4 hours such that the time taken for the upstream journey was 2 hours more than the downstream journey. What was the total distance it travelled if speed of the boat in still water was 4kmph? एक नाव एक बिंदु से शुरू होती है, कुछ दूरी तक धारा के प्रतिकूल जाती है और 4 घंटे में अपनी प्रारंभिक स्थिति में वापस धारा के अनुकूल लौट आती है, जैसे कि धारा के अनुकूल यात्रा के लिए लिया गया समय धारा के अनुकूल यात्रा से 2 घंटे अधिक था। यदि शांत जल में नाव की गति 4 किमी प्रति घंटा थी, तो उसने कुल कितनी दूरी तय की? A. 8 km B. 12 km C. 15 km D. 18 km E. None of these



Speed of boat in still water is  $x$  km/hr and the speed of the stream is  $y$  km/hr. It can cover 52 km downstream and 35 km upstream in 9 hours. Find the value of  $y$  if the boat can cover 63 km upstream and 78 km downstream in 15 hours शांत जल में नाव की गति  $x$  किमी/घंटा है और धारा की गति  $y$  किमी/घंटा है। यह 9 घंटे में 52 किमी डाउनस्ट्रीम और 35 किमी अपस्ट्रीम को कवर कर सकता है। यदि नाव धारा के प्रतिकूल 63 किमी और धारा के अनुकूल 78 किमी 15 घंटे में तय करती है तो  $y$  का मान ज्ञात कीजिए। A. 13 kmph B. 10 kmph C. 7 kmph D. 6 kmph E. None of these