

BOAT AND STREAM

[नाव एवं धारा]

कीजिए?

11. In a fixed time, a boy swims double the distance along the current that he swims against the current. If the speed of the current is 3 km/hr, the speed of the boy in still water is ?

एक निश्चित समय में एक लड़का धारा के प्रतिकूल जितनी दूरी तक तैरता है उसकी दोगुनी दूरी वह धारा की दिशा में तैरता है। यदि धारा की गति 3 किमी/घंटा है, तो शांत जल में लड़के की गति क्या होगी ?

12. Aman 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 4 km/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 नियम स्थान पर 5 घंटे में वापस आ जात है। यदि शांत जल में नाव की गति तथा धारा की गति क्रमशः 10 किमी./घंटा तथा 4 किमी./घंटा है, तो शुरूआती बिन्दु से उस स्थान की दूरी क्या है?

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

दो नाव A तथा B दो अलग-अलग जगहों से एक-दूसरे की तरफ चलते हैं। दोनों जगहों के बीच की दूरी 108 किमी. है। शांत जल में नाव A तथा नाव B की गति क्रमशः: 12 किमी./घंटा तथा 15 किमी./घंटा है। यदि A धारा की दिशा में आगे बढ़ता है तथा B धारा की प्रतिकूल दिशा में आगे बढ़ता है, तो वे कितनी देर के बाद मिलेंगे ?

14. Speed of motorboat in still water is 45 kmph. If the motorboat travels 80 km along the stream in 1 hour 20 minutes, then the time taken by it to cover the same distance against the stream will be ?

शांत जल में एक मोटरबोट की गति 45 किमी./घंटा है। यदि मोटरबोट धारा की दिशा में 80 किमी दूरी 1 घंटा 20 मिनट में तय करती है, तो वह इतनी ही दूरी धारा के प्रतिकूल दिशा में कितनी देर में तय करेगी?

15. A boat running rows downstream covers a

distance of 20 km in 2 hrs while it covers the same distance upstream in 5 hrs. The speed of the boat in still water is ?

एक नाव धारा की दिशा में 2 घंटे में 20 किमी दूरी तय करती है, जबकि इतनी ही दूरी वह धारा के प्रतिकूल दिशा में 5 घंटे में तय करती है, तो शांत जल में नाव की गति ज्ञात कीजिए ?

16. A boatman rows 1 km in 5 minutes, along the stream and 6 km in 1 hour against the stream. The speed of the stream is ?

एक नाविक धारा की दिशा में 1 किमी. दूरी 5 मिनट में तय करता है तथा धारा के प्रतिकूल दिशा में 6 किमी दूरी 1 घंटे में तय करता है, तो धारा की गति ज्ञात कीजिए?

- (a) 3 kmph (b) 6 kmph
 (c) 12 kmph (d) 8 kmph

17. A boat covers 24 km upstream and 36 km downstream in 6 hours, while it covers 36 km upstream and 24 km down-stream in $6\frac{1}{2}$ hours. The speed of the current is ?

एक नाव 6 घंटे में धारा के प्रतिकूल 24 किमी दूरी तथा धारा की दिशा में 36 किमी दूरी तय करती है। जबकि यह $6\frac{1}{2}$ घंटे में धारा के प्रतिकूल 36 किमी। तथा धारा की दिशा में 24 किमी. दूरी तय करती है, तो धारा की गति ज्ञात कीजिए ?

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

शांत जल में एक नाव की गति 10 किमी. प्रति घंटा है, यह धरा के प्रतिकूल 45 किमी. दूरी 6 घंटे में तय करती है, तो धरा की गति (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए?

19. The 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 किमी दूरी तय करती है तथा आर्थिक बिन्दु पर 3 घंटे में वापस आ जाती है। यदि धारा की गति 3 किमी./घंटा है, तो शांत जल में नाव की गति ज्ञात कीजिए?

20. A sailor goes 12 km downstream in 48 minutes and returns in 1 hour 20 minutes. The speed of the sailor in still water is ?

एक नाविक धारा की दिशा में 12 किमी. दूरी 48 मिनट में तय करता है और आर्थिक बिन्दु पर 1 घंटा 20 मिनट में वापस आ जाता है, तो शांत जल में नाविक की गति ज्ञात कीजिए?

Answer Sheet

1. (b) 2. (a) 3. (c) 4. (c) 5. (b) 6. (c) 7. (c) 8. (b) 9. (c) 10. (d)
11. (b) 12. (c) 13. (b) 14. (c) 15. (a) 16. (a) 17. (b) 18. (a) 19. (b) 20. (a)
21. (a) 22. (b) 23. (b) 24. (c) 25. (b) 26. (d) 27. (b) 28. (c) 29. (d) 30. (c)
31. (c) 32. (d) 33. (c) 34. (b) 35. (c) 36. (d) 37. (c) 38. (d) 39. (a) 40. (c)