

TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

1. A man rows to a place 60 km distance and back in 13 hours 30 minute. He finds that he can row 5 km with the stream in the same time as he can row 4 km against the stream. Find the rate of the stream.

एक व्यक्ति 60 किमी. की दूरी तक नाव चलाकर जाता है और 13 घंटे 30 मिनट में वापस आता है। वह देखता है कि प्रवाह के साथ उतने समय में 5 किमी. जा सकता है जितने समय में वह प्रति प्रवाह में 4 किमी. जा सकता है। प्रवाह की गति ज्ञात करें।

- (a) 8 km/hr
- (b) $1/2$ km/hr
- (c) 10 km/hr
- (d) 1 km/hr

TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

2. A motor—boat covers a certain distance downstream in a river in 3 hours. It covers the same distance upstream in 3 hours and half. if the speed of the water is 1.5 km/h, then the speed of the boat in still water is :

एक मोटर बोट नदी में अनुकूल प्रवाह में कुछ दूरी 3 घंटे में तय करती है और प्रतिकूल प्रवाह में उतनी ही दूरी $3\frac{1}{2}$ घंटे में पूरा करती है। यदि पानी की गति 1.5 किमी/घंटा है तो स्थिर जलप्रवाह में बोट की गति क्या होगी।

- (a) 17 km/h
- (b) 17.5 km/h
- (c) 19.5 km/h
- (d) 19 km/h

GUPTA
CLASSES

TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

3. A boat running upstream takes 5 hours and 40 minutes to cover a certain distance, while it takes 3 hours to cover the same distance downstream. What is the ratio between the speed of the boat and speed of the water current respectively ?

एक नाव धारा के प्रतिकूल चलते हुए एक निश्चित दूरी को पूरा करने के लिए 5 घंटे और 40 मिनट लेती है, जबकि अनुप्रवाह में वह उसी दूरी को 3 घंटे में पूरा कर लेती है। नाव की गति और पानी की गति के बीच का अनुपात क्या होगा।

- (a) 13 : 4
- (b) 20 : 1
- (c) 19 : 2
- (d) 1 : 19

TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

4. The speed of a boat downstream is 15 km/hr and the speed of current is 3 km/hr. Find the total time taken by the boat to cover 15 km upstream and 15 km downstream.

एक नाव की गति धारा के अनुकूल 15 किमी/घंटा है और धारा की गति 3 किमी/घंटा है। धारा के विपरीत 15 किमी और धारा के अनुकूल 15 किमी की दूरी तय करने में नाव को कुल कितना समय लगेगा।

- (a) 2 hours 40 minutes
- (b) 2 hours 42 minutes
- (c) 3 hours 10 minutes
- (d) 2 hours 30 minutes

TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

5. The water in a river is following at the rate of 4 km/hr. If the width and depth of the river is 8 m and 4 m respectively, then how much water will enter the sea in 15 minutes.

एक नदी में पानी 4 किमी./घंटे की दर से बह रहा है। यदि नदी की चौड़ाई और गहराई क्रमशः 8 मीटर और 4 मीटर है तो 15 मिनट में कितना पानी समुद्र में प्रवेश करेगा।

- (a) $600000 m^3$
(b) $18000 m^3$
(c) $28800 m^3$
(d) $32000 m^3$

TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

6. A man rows to a place 35 km in distance and back in 10 hours 30 minutes. He found that he can row 5 km with the stream in the same time as he can row 4 km against the stream. Find the rate of flow of the stream.

एक व्यक्ति नदी में 35 किमी. की दूरी को आने और जाने में 10 घंटा 30 मिनट लगते हैं। वह पाता है कि जितने समय में वह धारा के साथ 5 किमी तय करता है उतने ही समय में वह धारा के विरुद्ध किमी. तय करता है। धारा की बहाव दर ज्ञात करें।

- (a) 1 km/hrs
- (b) 0.75 km/hrs
- (c) 1.33 km/hrs
- (d) 1.5 km/hrs

GUPTA
CLASSES

TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

7. A man rows 12 km in 5 hrs against the stream and the speed of current being 4 kmph. What time will be taken by him to row 15 km with the stream?

एक व्यक्ति प्रति प्रवाह में नाव से 12 किमी० की दूरी 5 घंटे में तय करता है, जिसमें धारा की गति 4 किमी० प्रति घंटा है। वह अनुप्रवाह में नाव से 15 किमी० की दूरी कितने समय में तय करेगा?

(a) 1 hrs $27\frac{7}{13}$ min

(b) 1 hrs $24\frac{7}{13}$ min

(c) 1 hrs $25\frac{7}{13}$ min

(d) 1 hrs $26\frac{7}{13}$ min

TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

8. A boat moves downstream at the rate of 1 km in $7\frac{1}{2}$ min and upstream at the rate of 5 km and hrs. What is the speed of the boat in the still water?

एक नौका $7\frac{1}{2}$ मिनट में 1 किमी की गति से निचले प्रवाह में जाती है और 1 घंटे में 5 किमी० की गति से ऊपरी प्रवाह में जाती है। स्थिर जल में नौका की गति कितनी होगी?

- (a) 8 km/hrs
- (b) $6\frac{1}{2}$ km/hrs
- (c) 4 km/hrs
- (d) $3\frac{1}{2}$ km/hrs

TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

9. A person can row a distance of one km upstream in ten min and downstream in four min. What is the speed of the stream?

एक व्यक्ति धारा के प्रतिकूल 1 किमी० दूरी 10 मिनट में तय करता है तथा धारा की दिशा में उतनी ही दूरी 4 मिनट में तय करता है, तो धारा की गति ज्ञात करें।

- (a) 4.5 km/hr
- (b) 4 km/hr
- (c) 9 km/hr
- (d) 5.6 km/hr



TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

10. The speed of a boat along the stream is 12 km/hr and against the stream is 8 km/hr. The time taken by the boat to sail 24 km in still water is
- धारा की दिशा में नाव की गति 12 किमी/घंटा है और धारा के प्रतिकूल नाव की गति 8 किमी/घंटा है, तो शांत जल में 24 किमी० दूरी तय करने में नाव को कितना समय लगेगा?
- (a) 2 hrs
 - (b) 3 hrs
 - (c) 2.4 hrs
 - (d) 1.2 hrs

TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

11. The speed of a stream is 3 km/hr. and the speed of a man in still water is 5 km/hr. The time taken by the man to swim 26 km downstream is :

धारा की गति 3 किमी/घंटे है और शांत जल में एक व्यक्ति की गति 5 किमी/घंटे है, तो धारा की दिशा में 26 किमी दूरी वह कितने समय में तैरेगा

- (a) $8\frac{2}{3}$ hrs
- (b) $3\frac{1}{4}$ hrs
- (c) 13 hrs
- (d) $5\frac{1}{5}$ hrs

TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

12. A boy can swim in still water at a speed of 10 km/hr. If the speed of the current would have been 5 km/h. Then the boy could swim 60 km.

शांत जल में एक लड़का 10 किमी/घंटे की गति से तैर सकता है। यदि धारा की गति 5 किमी/घंटे हो, तो लड़का 60 किमी दूरी कितने समय में तैरेगा?

- (a) upstream in 4 hrs
- (b) downstream in 12 hrs
- (c) upstream in 6 hrs
- (d) downstream in 4 hrs

GUPTA
CLASSES

TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

13. Speed of a boat is 5 km per hrs in still water and the speed of the stream is 3 km per hrs. If the boat takes 3 hrs to go to a place and come back, the distance of the place is :

शांत जल में नाव की गति 5 किमी/घंटा है तथा धारा की गति 3 किमी/घंटा है। यदि नाव 3 घंटे में किसी दूरी तक जाकर वापस आ जाती है, तो दूरी ज्ञात करें

- (a) 3.75 km
- (b) 4 km
- (c) 4.8 km
- (d) 4.25 km

TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

14. A man swims downstream a distance of 15 km in 1 hrs. If the speed of the current is 5 km/hr, the time taken by the man to swim the same distance upstream is :

एक व्यक्ति धारा की दिशा में 15 किमी दूरी 1 घंटे में तैरता है। यदि धारा की गति 5 किमी/घंटा है, तो धारा के प्रतिकूल दिशा में उतनी ही दूरी तैरने में उसे कितना समय लगेगा?

- (a) 1 hr 30 min
- (b) 45 min
- (c) 2 hr 30 min
- (d) 3 hrs

GCC

**GUPTA
CLASSES**

TIME SPEED DISTANCE & TRAIN BOAT SET-1 BY ALOK SIR

15. A boat goes 12 km downstream and comes back to the starting point in 3 hrs. 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 किमी० दूरी तय करती है तथा आरंभिक बिंदु पर 3 घंटे में वापस आ जाती है। यदि धारा की गति 3 किमी/घंटा है, तो शांत जल में नाव की गति ज्ञात करें?

- (a) 12 km/h
- (b) 9 km/h
- (c) 8 km/h
- (d) 6 km/h