

MATH (BOAT & STREAM 03 SEPTEMBER 2018)

BASIC FORMULAS OF BOAT & STREAM

If speed of boat = x
 Speed of current = y
 Then,
 Speed in downstream = x+y
 Speed in upstream = x-y

If speed in downstream = U
 Speed in upstream = V
 Then,
 Speed of boat = (U+V)/2
 Speed of current = (U-V)/2

Q.1. If a man rows at the rate of 5 kmph in still water and his rate against the current is 3.5 kmph. then the man's rate along the current is:
 यदि एक आदमी रुके हुए पानी में 5 किमी प्रति घंटे की दर से और धारा के विपरीत 3.5 किमी प्रति घंटे की दर से तैरता है। तो धारा के साथ आदमी की चाल है:

1. 6.5 2. 8.5 3. 12.5 4. 9.5

Ans: 1

Q.2. In stream running at 2 kmph, a motorboat goes 6 km upstream and back again to the starting point in 75 minutes. Find the speed of the motorboat in still water.

2 किमी प्रति घंटे की दर से चलने वाली धारा में, एक नाव 6 किमी ऊपर की ओर जाती है और फिर 75 मिनट में शुरुआती बिंदु पर वापस आती है। रुके हुए पानी में नाव की गति बताये।

1. 10 kmph 2. 6 kmph 3. 14 kmph 4. 12 kmph

Ans: 1

Q.3. A man can swim at the rate of 6 km/hr in still water. If the speed of the water is 2 km/hr, then the time taken by him to swim 10 km upstream is:

एक आदमी रुके हुए पानी में 6 किमी / घंटा की दर से तैर सकता है। यदि पानी की गति 2 किमी / घंटा है, तो उसके द्वारा 10 किमी धारा के विपरीत तैरने के लिए लिया गया समय है:

1. 1 hr 15 min 2. 1 hr 30 min
 3. 2 hr 15 min 4. 2 hr 30 min

Ans: 4

Q.4. Speed of a boat in still water is 6 kmph and speed of stream is 1.5 kmph. A man rows to a place at a distance of 67.5 km and come back to starting point. The total time taken by him.

एक नाव की गति 6 किमी प्रति घंटे है और धारा की गति 1.5 किमी प्रति घंटे है। एक आदमी 67.5 किमी की दूरी पर एक जगह पर जाता है और शुरुआती बिंदु पर वापस आ जाता है। उसके द्वारा लिया गया कुल समय।

1. 12 hr 2. 11 hr 3. 24 hr 4. 22 hr.

Ans: 3

Q.5. The speed of a boat along the stream is 24 km/hr and against the stream is 14 km/hr. The time taken by the boat to cover 28.5 km in still water is

धारा के साथ एक नाव की गति 24 किमी / घंटा है और धारा के विपरीत 14 किमी / घंटा है। रुके हुए पानी में 28.5 किमी दूरी तय करने के लिए नाव द्वारा लिया गया समय है

1. 90 hr 2. 45 min 3. 80 min 4. 90 min

Ans: 4

Q.6. Speed of a boat along the current is 17 km/hr and against the current is 9 km/hr. The speed of the current in km/hr is:

धारा के साथ एक नाव की गति 17 किमी / घंटा है और धारा के विपरीत 9 किमी / घंटा है। धारा की गति किमी / घंटा में है:

1. 4 km/hr 2. 13 km/hr 3. 23 km/hr 4. 8 km/hr

Ans: 1

Q.7. A person can row a distance of 600mt. in upstream in 15 minutes and 800 mt. in downstream in 12 minutes. What is the speed of the stream?

एक व्यक्ति 600 मीटर की दूरी धारा के विपरीत 15 मिनट में और धारा के साथ 800 मीटर 12 मिनट में तय कर सकता है। धारा की गति क्या है?

1. 800 mt/hr 2. 1600 mt/hr 3. 3200 mt/hr 4. 600 mt/hr

Ans: 1

Q.8. A man rows upstream 36 km and downstream 48 km taking 6 hours each time . Find the ratio between speed of boat and speed of current .

एक आदमी 36 किमी धारा के विपरीत और 48 किमी धारा के साथ जाने में प्रत्येक बार 6 घंटे लेता है। नाव की गति और धारा की गति के बीच अनुपात ज्ञात कीजिये।

1. 7:1 2. 3:4 3. 4:3 4. 1:7

Ans: 1

Q.9. A man take twice time to cover a certain distance in upstream compare to downstream. Find the ratio between speed of current and speed of boat.

एक आदमी धारा के विपरीत एक निश्चित दूरी को तय करने के लिए धारा के साथ लिए गये समय का दोगुना समय लेता है। धारा की गति और नाव की गति के बीच अनुपात ज्ञात कीजिये।

1. 3:1 2. 1:2 3. 1:3 4. 2:1

Ans: 3

Q.10. A man take thrice time to cover a certain distance in upstream compare to downstream. Find the ratio between speed of boat and speed of current.

एक आदमी धारा के विपरीत एक निश्चित दूरी को तय करने के लिए धारा के साथ लिए गये समय का तीन गुना समय लेता है। नाव की गति और धारा की गति के बीच अनुपात ज्ञात कीजिये।

1. 2:1 2. 1:2 3. 1:3 4. 3:1

Ans: 1

CLICK ON THIS VIDEO

