Выполнил ученик 7 класса «А» Агапов Денис

# Формула движения по реке

- 1)V по теч. =V соб. + V теч
- 2) V пр. теч. =V соб. V теч
- 3)V соб. =(Vпо теч. + V пр. теч.): 2
- 4) Vтеч. =(Vпо теч. V пр. теч.): 2



Две лодки вышли из двух портов навстречу друг другу, расстояние между которыми 627 км. Через сколько времени они встретятся, если скорость лодки идущей против течения была 28,5 км/ч, а идущей по течению реки была в 1,2 раза больше?

28,5 км/ч





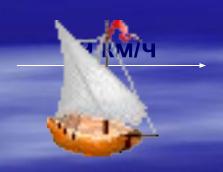
- 1. 28,5 \* 1,2 = 34,2 (км/ч) скорость лодки по течению реки.
- 2. 28,5 + 34,2 = 62, 7 (км/ч) скорость сближения.
- 3. 627: 62,7 = 10 (ч) встретятся лодки. Ответ: 10 часов.





Теплоход и катер отправились одновременно по течению реки. Скорость теплохода 27 км/ч, а скорость катера 19 км/ч. Через сколько часов после отправления катер отстанет от теплохода на 28 км?





28км

1. 27 – 19 = 8 (км/ч) – скорость удаление.

2. 28 : 8 = 3,5 ( ч) – расстояние между катером и теплоходом 28 км.

Ответ: 3,5 часа.





Лодка скорость которой 12 км/ч, догоняет другую лодку, скорость которой составляет 75% скорость первой лодки. Через 6 часов первая лодка догонит вторую лодку. Какое расстояние между лодками было первоначально?

6 часов

12 км/ч





- 1.75% = 0.75
- 2. 12 \* 0,75 = 9 (км/ч) скорость 2 лодки.
- 3. 12 9 = 3 (км/ч) скорость сближения
- 4. 3 \* 6 = 18(км) расстояние

первоначально

Ответ: 18 км.



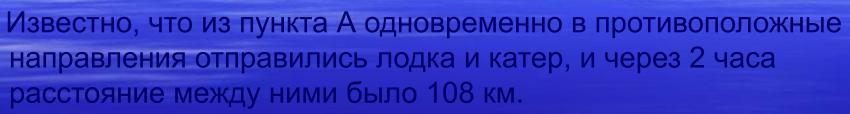
Из пункта А одновременно в противоположные направления отправились лодка и катер. Через 2 часа расстояние между ними было 108 км. Определите скорость катера, если она была в 3,5 раза больше скорость лодки.



Через 2 ч 108 км

1) Пусть х км/ч скорость лодки.

Тогда 3,5х (км/ч) скорость катера.



Составлю и решу уравнение.

$$2(x + 3,5x) = 108;$$
  
 $4,5 x = 108 : 2;$   
 $4,5 x = 54;$   
 $X = 54 : 4,5$   
 $X = 12.$ 

Значит, скорость лодки 12 км/ч.

2) 3,5 \* 12 = 42 ( км/ч) – скорость катера. Ответ: 12км/ч, 42 км/ч.



