

# Математика

## Задачи на движение

### 4 класс



Автор:  
Федорова Лидия Васильевна,  
учитель начальных классов  
МОУ «Помарская СОШ»  
Волжского муниципального  
района  
Республики Марий Эл

# СОДЕРЖАНИЕ

Задача 1

Задача 2

Задача 3

Задача 4

Задача 5

Задача 6

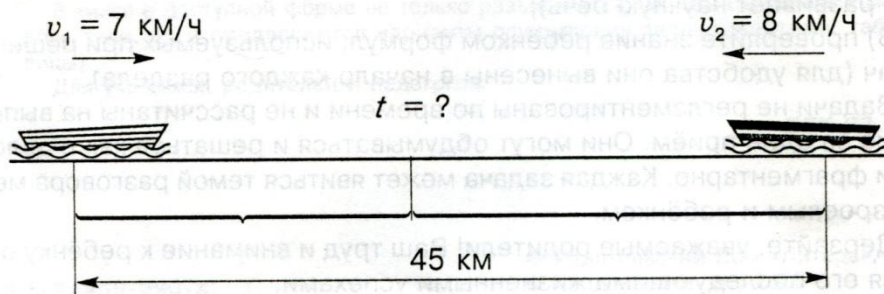
Задача 7

Задача 8



# Задачи на встречное движение

От двух лодочных станций, расстояние между которыми составляет 45 км, вышли одновременно навстречу друг другу две лодки. Скорость первой лодки равна 7 км/ч, скорость второй – 8 км/ч. Найдите время, через которое лодки встретятся.



## Решение

- 1)  $7 + 8 = 15$  ( км/ч ) – скорость сближения лодок
- 2)  $45 : 15 = 3$  ( ч )

**Ответ:** лодки встретятся через 3 часа

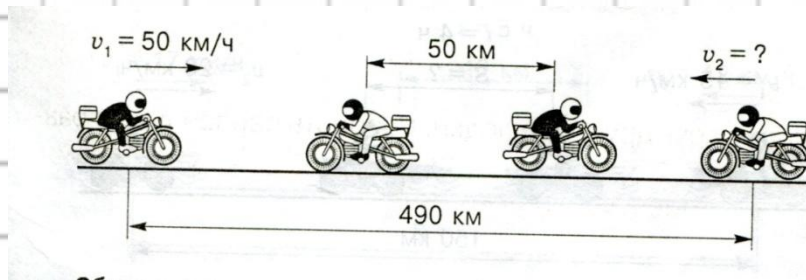


# Задачи на встречное

## ДВИЖЕНИЕ

Из двух населенных пунктов, расстояние между которыми равен 490 км, выехали одновременно навстречу друг другу два мотоциклиста.

Скорость первого мотоциклиста – 50 км/ч. Мотоциклисты встретились и продолжили свое движение. Через 6 часов после начала движения расстояние между ними стало равным 50 км. Найдите скорость второго мотоциклиста.



- 1)  $50 * 6 = 300$  (км) – расстояние, пройденное первым мотоциклистом.
- 2)  $490 - 300 + 50 = 240$  (км) – расстояние, пройденное вторым мотоциклистом за 6 ч.
- 3)  $240 : 6 = 40$  (км/ч)

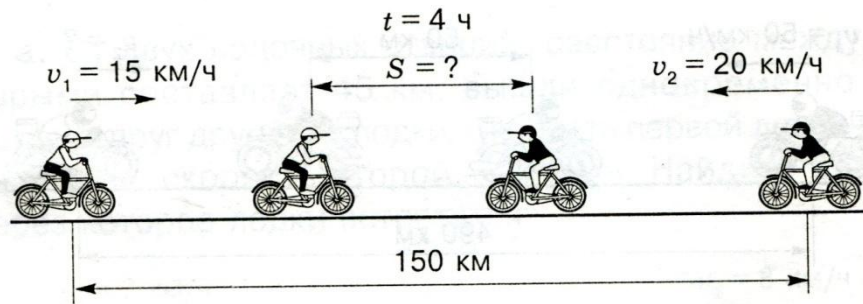
Ответ: скорость второго мотоциклиста- 40 км/ч.

## Решение



# Задачи на встречное движение

Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу из двух населенных пунктов, расстояние между которыми составляет 150 км. Скорость первого велосипедиста равна 15 км/ч, скорость второго – 20 км/ч. Найдите расстояние, которое будет между велосипедистами через 4 часа.



- 1)  $15 + 20 = 35 \text{ (км/ч)}$  – скорость сближения велосипедистов.
- 2)  $35 * 4 = 140 \text{ (км)}$  – общее расстояние, пройденное велосипедистами за 4 часа.
- 3)  $150 - 140 = 10 \text{ (км)}$

Ответ: через 4 часа пути расстояние между велосипедистами будет равно 10 километров

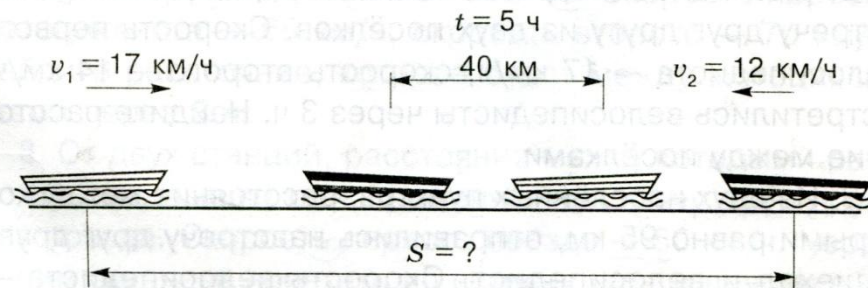
**Решение**



# Задачи на встречное

## ДВИЖЕНИЕ

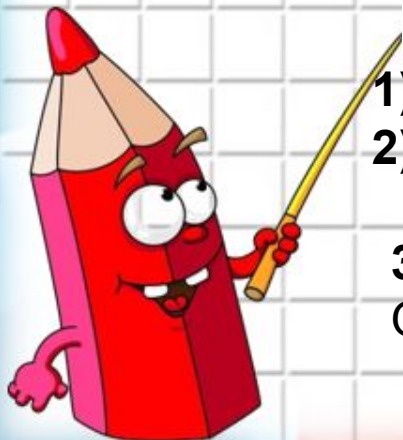
От двух пристаней вышли одновременно навстречу друг другу две лодки. Скорость первой лодки – 17 км/ч, скорость второй – 12 км/ч. Лодки встретились и продолжили свое движение. Через 5 ч после начала движения, расстояние между ними стало равным 40 км. Найдите расстояние между пристанями.



- 1)  $17 + 12 = 29$  (км/ч) – общая скорость лодок.
- 2)  $29 * 5 = 145$  (км) – общее расстояние, пройденное обеими лодками.
- 3)  $145 - 40 = 105$  (км)

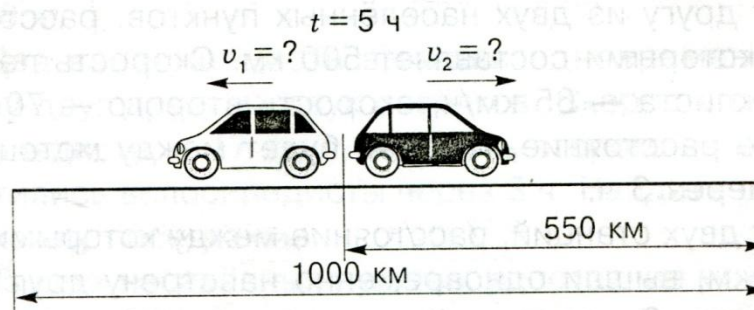
Ответ: расстояние между пристанями равно 105 километров.

**Решение**



# Задачи на движение в противоположных направлениях

Из одной деревни в противоположных направлениях выехали одновременно два автомобиля. Через 5 ч расстояние между ними стало равным 1000 км, из которых 55% проехал второй автомобиль. Найдите скорость каждого автомобиля.



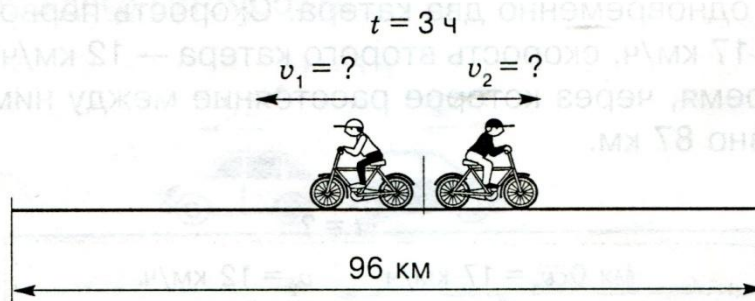
- 1)  $1000 : 100 * 55 = 550 \text{ (км)}$  – расстояние, пройденное вторым автомобилем.
- 2)  $1000 - 550 = 450 \text{ (км)}$  – расстояние, пройденное первым автомобилем.
- 3)  $550 : 5 + 110 \text{ (км/ч)}$  – скорость второго автомобиля.
- 4)  $450 : 5 + 90 \text{ (км/ч)}$  – скорость первого автомобиля.

**Решение**



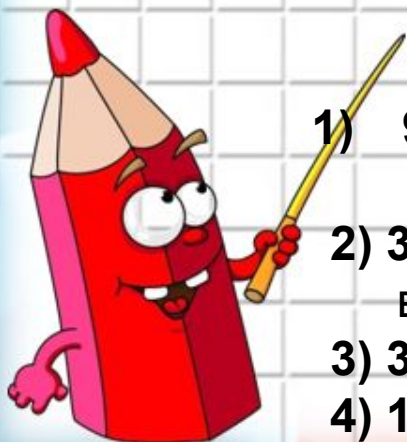
# Задачи на движение в противоположных направлениях

От турбазы в противоположных направлениях выехали одновременно два велосипедиста. Через три часа расстояние между ними стало равным 96 км. Скорость первого велосипедиста на 2 км/ч больше скорости второго велосипедиста. Найдите скорость каждого велосипедиста.



- 1)  $96 : 3 = 32$  (км/ч) – скорость удаления велосипедистов друг от друга.
- 2)  $32 - 2 = 30$  (км/ч) - удвоенная скорость второго велосипедиста.
- 3)  $30 : 2 = 15$  (км/ч) – скорость второго велосипедиста.
- 4)  $15 + 2 = 17$  ( км/ч) – скорость первого велосипедиста.

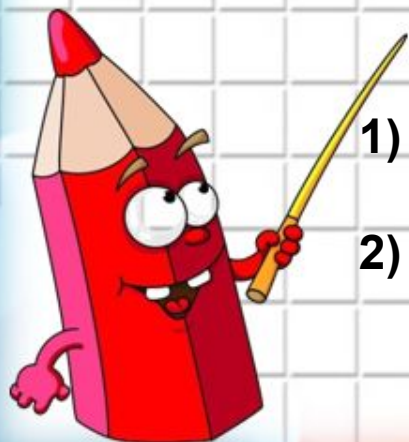
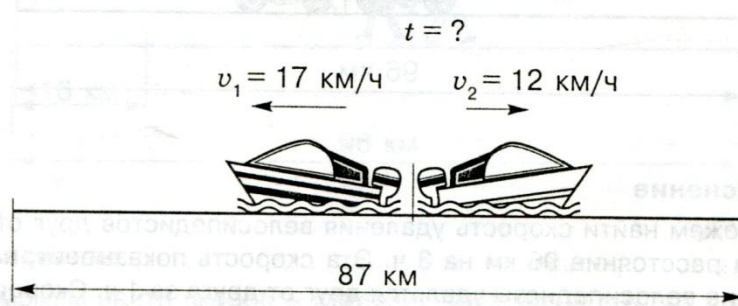
**Решение**





# Задачи на движение в противоположных направлениях

От пристани в противоположных направлениях вышли одновременно два катера. Скорость первого катера – 17 км/ч, скорость второго катера – 12 км/ч. Найдите время, через которое расстояние между ними будет равно 87 км.



- 1)  $17 + 12 = 29$  ( км/ч ) – скорость удаления катеров друг от друга.
- 2)  $87 : 29 = 3$  ( ч )

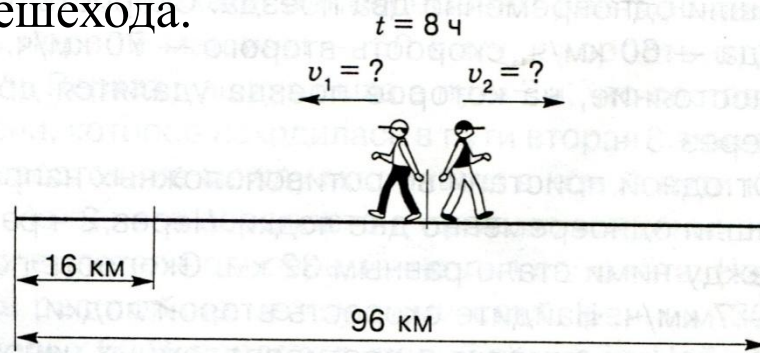
Ответ: катера удалятся друг от друга на 87 км через 3 часа.

**Решение**



# Задачи на движение в противоположных направлениях

Из одной деревни в противоположных направлениях вышли одновременно два пешехода. Через 8 ч расстояние между ними стало равным 96 км. Расстояние, которое прошел первый пешеход, на 16 км больше расстояния, которое прошел второй пешеход. Найдите скорость каждого пешехода.



- 1)  $96 : 8 = 12$  (км/ч) - скорость удаления пешеходов друг от друга.
- 2)  $16 : 8 = 2$  (км/ч) – разность скоростей обеих пешеходов.
- 3)  $12 - 2 = 10$  (км/ч) – удвоенная скорость второго пешехода.
- 4)  $10 : 2 = 5$  (км/ч) - скорость второго пешехода.
- 5)  $5 + 2 = 7$  (км/ч) - скорость первого пешехода.

Ответ: скорость первого пешехода 7 км/ч,  
второго пешехода – 5 км/ч

Решение



# Список использованной литературы

- И. Н. Кандауров. Решаем задачи по математике. – СПб.: Издательский Дом «Литера», 2005. – 64 с.: ил. – (Серия 2Начальная школа»)
- [http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BA%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0&img\\_url=http%3A%2F%2Fflisyonok.ucoz.ru%2F\\_id%2F0%2F11077.png&pos=7&rpt=simage&lr=41&noreask=1&source=wiz](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BA%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0&img_url=http%3A%2F%2Fflisyonok.ucoz.ru%2F_id%2F0%2F11077.png&pos=7&rpt=simage&lr=41&noreask=1&source=wiz)

