

Задачи на движение

Математика 5 класс
Презентация урока
Учитель Валеева Л.Р.
МОУ СОШ № 107





- Я в школе на уроке
- Сейчас я начну учиться
- Я радуюсь этому
- Внимание моё растёт
- Я, как разведчик, всё замечу
- Память моя крепка
- Голова мыслит ясно
- Я хочу учиться
- Я готов к работе
- я работаю



Подробнее

Подробнее

Подробнее

Определите направление движения

1.



Движение **навстречу друг другу**

2.



Движение **в противоположных направлениях**

3.



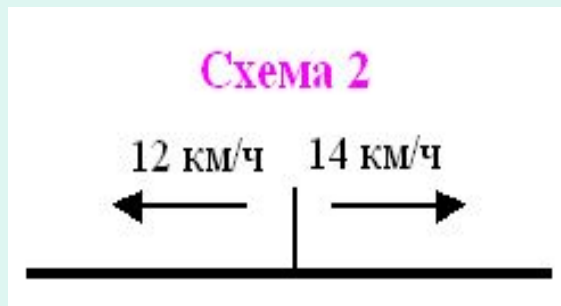
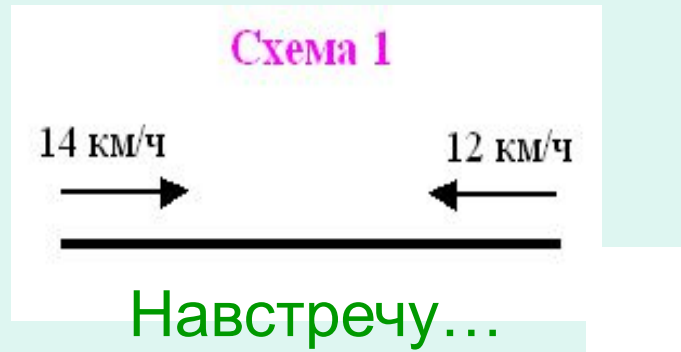
*

Движение **в одном направлении**



Какое направление движения соответствует решению?

$$14 \text{ км/ч} + 12 \text{ км/ч} = 26 \text{ км/ч}$$



В противоположных...

Рисунок 3

В одном ...

Какое направление движения
соответствует решению?



$$14 \text{ км/ч} - 12 \text{ км/ч} = 2 \text{ км/ч}$$

Схема 1



Навстречу...

Схема 2

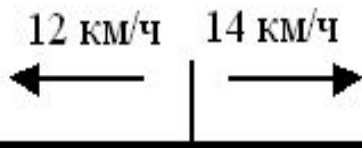
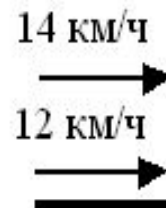


Схема 3

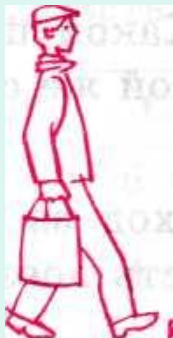


В одном ...

В противоположных...

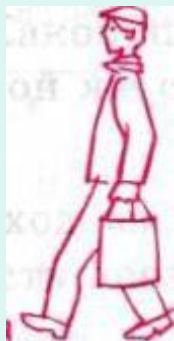
Определите направление движения

1.



Движение **навстречу друг другу**

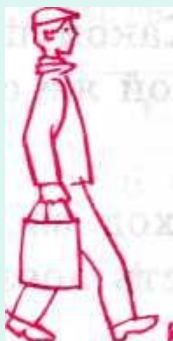
2.



Движение **в противоположных направлениях**

3.

*



Движение **в одном направлении**



МОЛОДЕЦ!




Не верно.
Я расстроен.



П
О
Д
У
М
А
Й

Е
Щ
Е
Е
Щ
Е
!



Чтобы узнать **время**,
нужно **расстояние**
разделить на
скорость.

$$16 \text{ км} : 4 \text{ км} = 4(\text{ч})$$



Чтобы узнать **расстояние**,
нужно **скорость** умножить
на **время**.

$$30 \text{ км} \times 5 = 150 \text{ км}$$

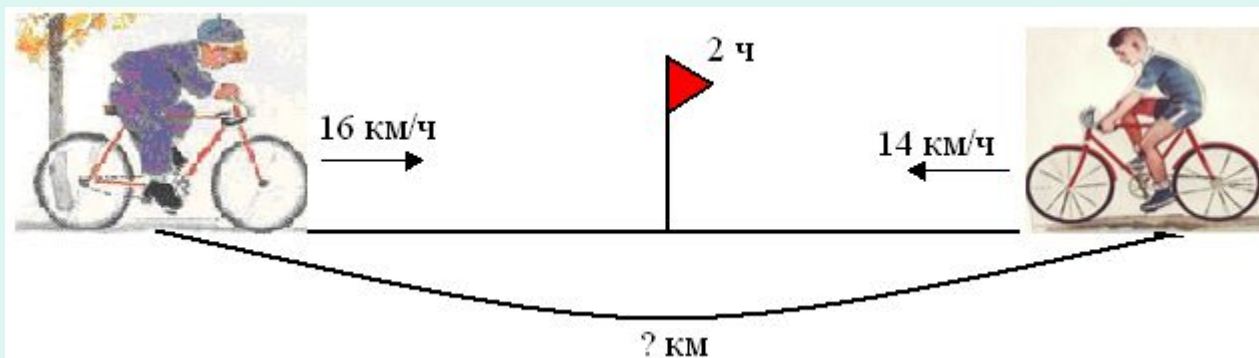


Чтобы узнать **скорость** ,
нужно **расстояние**
разделить на **время**.



$$800 \text{ км} : 2 = 400 \text{ км}$$

Движение навстречу друг другу



Решение:

1) Чему равна **скорость сближения** велосипедистов?

$$16 \text{ км/ч} + 14 \text{ км/ч} = 30 \text{ км}$$

2) Чему равно **расстояние** между деревьями?

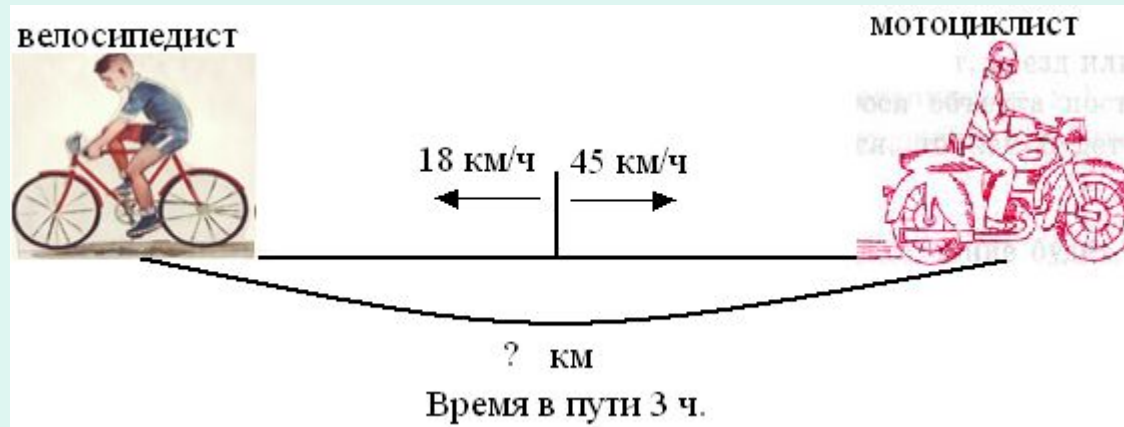
$$30 \text{ км/ч} \times 3 = 90 \text{ км}$$

Ответ: расстояние между деревьями 90 м.

*



Движение в противоположных направлениях



Решение:

- 1) Чему равна **скорость удаления** мотоциклиста и велосипедиста?

$$45 \text{ км} + 18 \text{ км} = 63 \text{ км}$$

- 2) Какое **расстояние** между ними будет между ними через 3 часа?

$$63 \text{ км} \times 3 = 189 \text{ км}$$

*

Ответ: через 3 часа расстояние между ними будет 189 км.

Рисунок 6



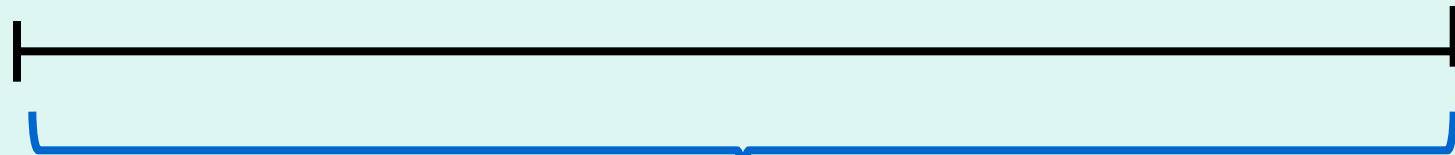
– Проверка решения задачи



15 км/ч



12 км/ч



? км

Время в пути 3 ч

Решение.

1) Чему равна **скорость удаления** велосипедистов ?

$$15 \text{ км} + 12 \text{ км} = 27 \text{ км}$$

2) Какое расстояние будет между велосипедистами через 3 ч ?

$$27 \text{ км} \times 3 = 81 \text{ км}$$

Ответ: через 3 ч расстояние между ними будет 81 км.





15км/ч



70 км/ч

Движение в одном направлении

Время в пути 3ч

Решение.

1) На сколько километров автомобилист обгонит велосипедиста за 1 ч?

$$70 \text{ км} - 15 \text{ км} = 55 \text{ км}$$

2) Какое расстояние будет между ними через 3 ч?

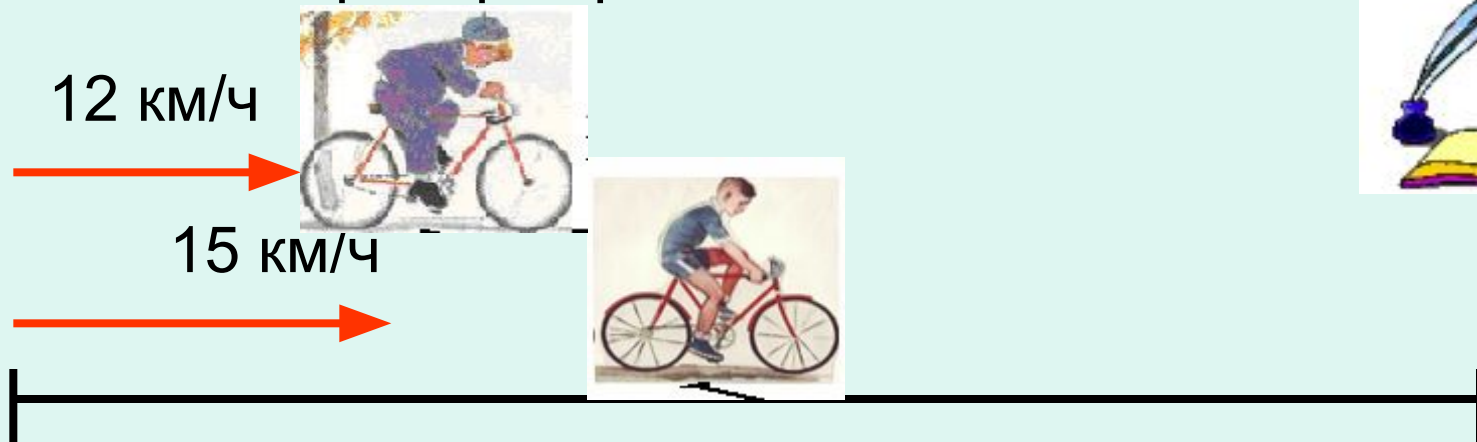
$$55 \text{ км} \times 3 = 165 \text{ км}$$

Ответ: через 3 ч расстояние между ними будет 165 км.

*



Проверка решения задачи



Решение.

1) На сколько километров первый велосипедист обгонит второго ?

$$15 \text{ км} - 12 \text{ км} = 3 \text{ км}$$

2) Какое расстояние будет между ними через 3 ч ?

$$3 \text{ км} \times 3 = 9 \text{ км}$$

Ответ: через 3 ч расстояние между ними будет 9 км.

*

