



Математика 4 класс

Морозова Валентина Анатольевна
учитель начальных классов
МОУ Шевыряловская основная
общеобразовательная школа

Тема урока:

Решение задач на противоположное движение



Первое – предлог,
Второе - летний дом
А целое порой
Решается с трудом.

Задача



Устный счет



☐ $40 \cdot 6 =$

И – 400

☐ $25 \cdot 4 =$

Н – 20

☐ $4000 : 10 =$

Е – 200

☐ $450 : 50 =$

Д – 240

☐ $800 : 4 =$

Ж – 9

☐ $1200 : 60 =$

В – 100

☐ $80 \cdot 20 =$

Е – 9000

☐ $900 \cdot 10 =$

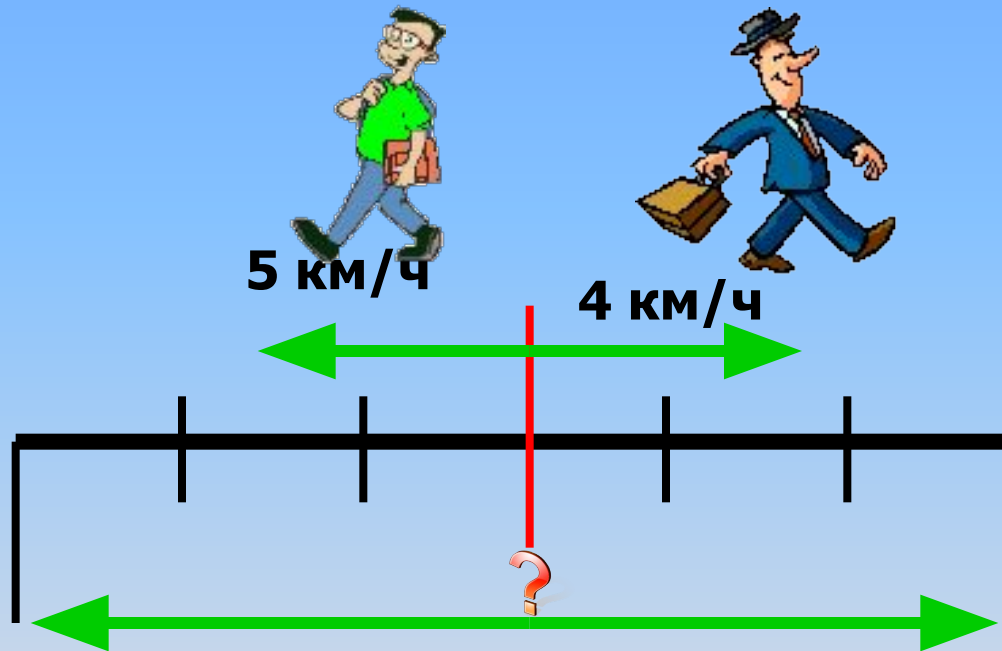
И – 1600

Мозговой штурм

- Какие величины используются в задачах на движение?
- **Скорость, расстояние, время**
- Как связаны скорость, время, расстояние?
- **$S = V \cdot t$ $V = S : t$ $t = S : V$**
- Как найти расстояние, зная скорость и время?
- **$S = V \cdot t$**
- Как найти скорость, зная расстояние и время?
- **$V = S : t$**
- Как найти время, зная расстояние и скорость?
- **$t = S : V$**
- Какие виды движения вы знаете?
- **Навстречу, противоположное направление, погоня**
- О какой скорости идёт речь при движении тел навстречу друг другу?
- **Скорость сближения**



Из поселка вышли одновременно два пешехода и пошли в противоположных направлениях. Средняя скорость одного пешехода 5 км/ч, другого – 4 км/ч. На каком расстоянии друг от друга будут пешеходы через 3 ч?



Решение

1 способ:

$5 \cdot 3 = 15$ (км) прошёл 1 пешеход

$4 \cdot 3 = 12$ (км) прошёл 2 пешеход

$15 + 12 = 27$ (км) расстояние

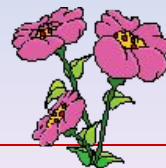
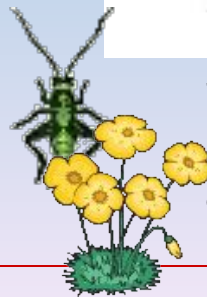
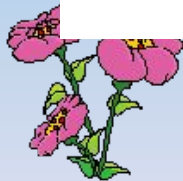
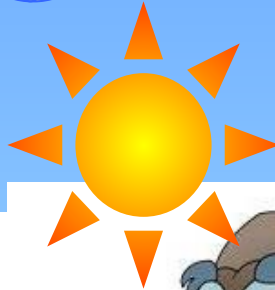
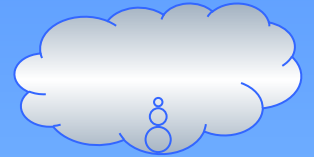
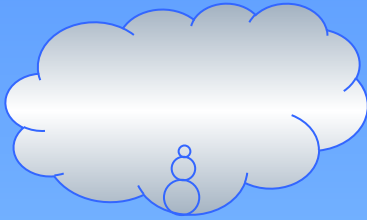
Ответ: 27 км

2 способ:

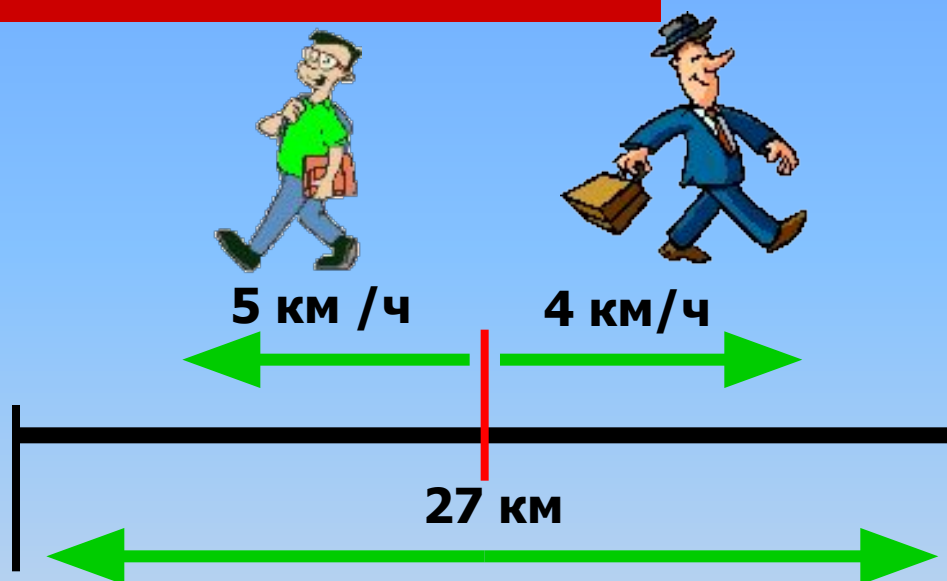
$5 + 4 = 9$ (км/ч) скорость удаления

$9 \cdot 3 = 27$ (км) расстояние

Ответ: 27 км



Из поселка вышли одновременно в противоположных направлениях два пешехода. Средняя скорость одного пешехода 5 км/ч, другого – 4 км/ч. Через сколько часов расстояние между ними будет 27 км?



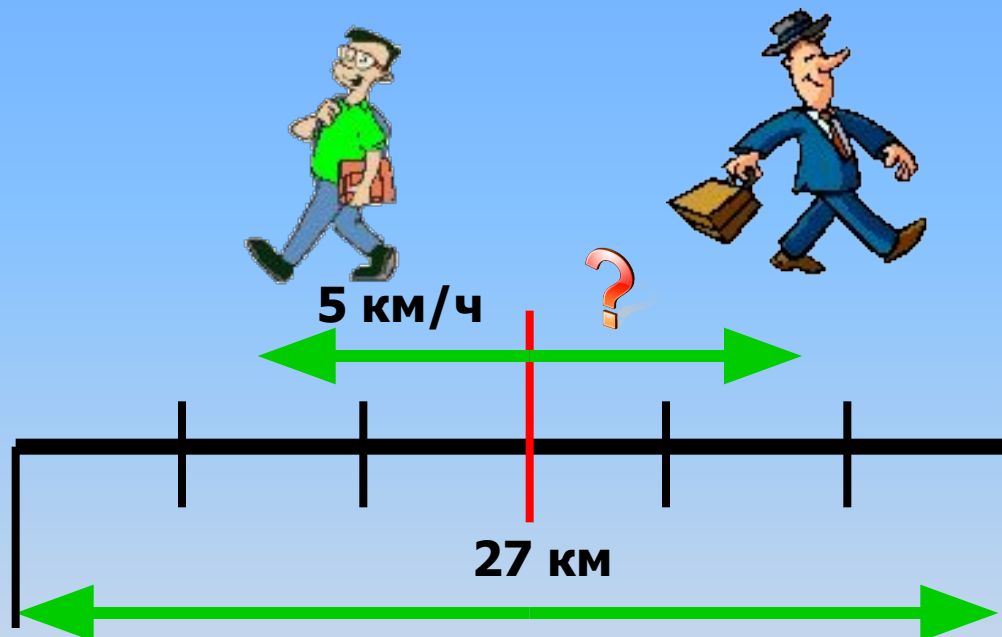
Решение

$5+4=9$ (км/ч) скорость удаления

$27:9=3$ (ч) время

Ответ: через 3 часа.

Из поселка вышли одновременно в противоположных направлениях два пешехода. Через 3 ч расстояние между ними было 27 км. Первый пешеход шел со скоростью 5 км/ч. С какой скоростью шел второй пешеход?



Решение

1 способ:

$5 \cdot 3 = 15$ (км) прошёл 1 пешеход

$27 - 15 = 12$ (км) прошёл 2 пешеход

$12 : 3 = 4$ (км /ч) скорость 2 пешехода

Ответ: 4 км/ч

2 способ:

$27 : 3 = 9$ (км /ч) скорость удаления

$9 - 5 = 4$ (км /ч) скорость 2 пешехода

Ответ: 4 км /ч

Вывод:

Какое понятие полезно использовать в задачах на движение в противоположных направлениях?

Скорость удаления

Как найти скорость удаления?

Сложением скоростей

Самооценка



**Я все понял на уроке и
могу объяснить товарищу**



**Я усвоил тему, но
объяснить не могу**



**Эта тема для меня
трудная**

Домашнее задание



Домашнее задание №138.





Молодцы!
спасибо за урок

