

# Задачи на движение во встречном и противоположном направлениях

Учитель начальных классов  
ГОУ СОШ №403  
Шельпук Н.А.

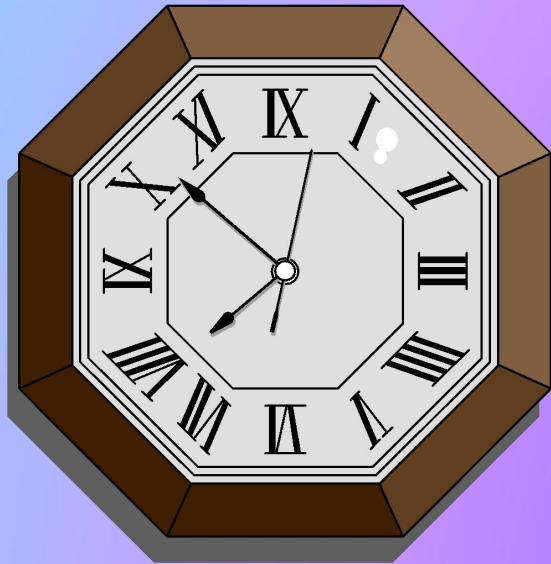
# Расстояние (S)

- Расстояние - это пространство разделяющее два пункта; промежуток между чем-либо.
- Обозначение - **S**
- Единицы измерения: **мм, см, м, км, шагах**



# Время (t)

- Время – процесс смены явлений, вещей, событий.
- Обозначение - **t**
- Единицы измерения: **мин, сек, ч, сутки.**

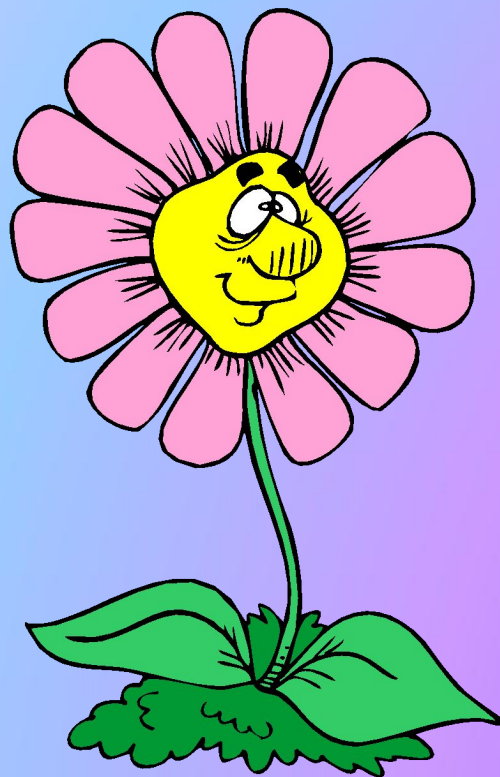


# СКОРОСТЬ (V)

- Скоростью - называется расстояние, пройденное в единицу времени (за какое-то время – час, минуту, секунду).
- Обозначение - **V**
- Единицы измерения: **км/ч, м/с, км/м, ...**



Соединить картинку со значением скорости.



10 км/ч



4 км/ч



90 км/ч



60 км/ч



900 км/ч

Сопоставь части формулы.

$t =$

$v \cdot t$

$s =$

$s : t$

$v =$

$s : v$

# Основные задачи на движение

1. Автомобиль проехал 120 км за 3 часа. С какой скоростью ехал автомобиль?

$$120:3=40 \text{ (км\ч)}$$

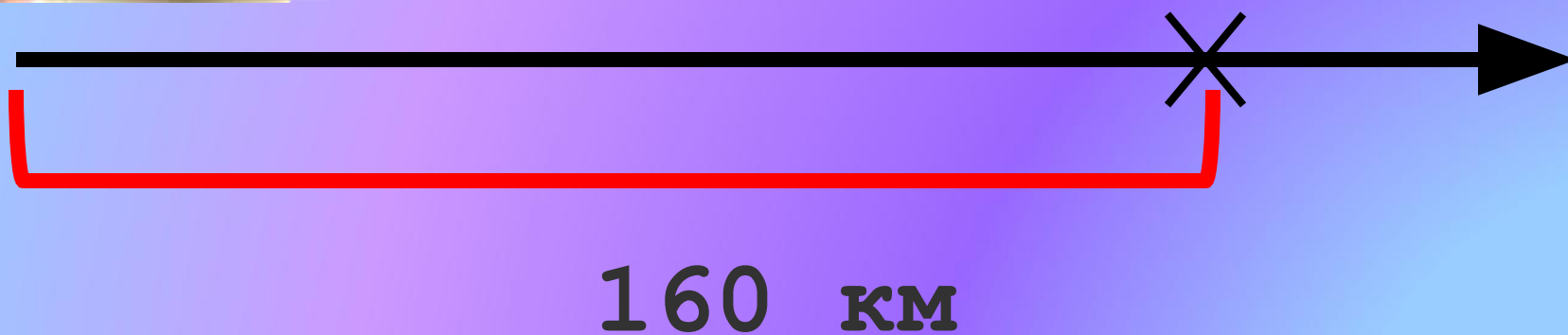
2. Автомобиль едет со скоростью 60 км/ч. Какое расстояние проедет он за 4ч?

$$60*4=240 \text{ (км)}$$

3. Автомобиль едет со скоростью 50 км/ч. За какое время он проедет 100 км?

$$100:50=2 \text{ (ч)}$$

Составь задачу по рисунку и  
реши её:





# Скорость сближения



Скорость сближения равна  $15+17=32$  км/ч

Одновременно из двух городов навстречу друг другу выехали два автомобиля. Один ехал со скоростью 70 км/ч, а другой – 110 км/ч. Через сколько времени они встретятся, если расстояние между городами 360 км?

110 км/ч  
→

+

180 км/ч  
70 км/ч  
←

? ч

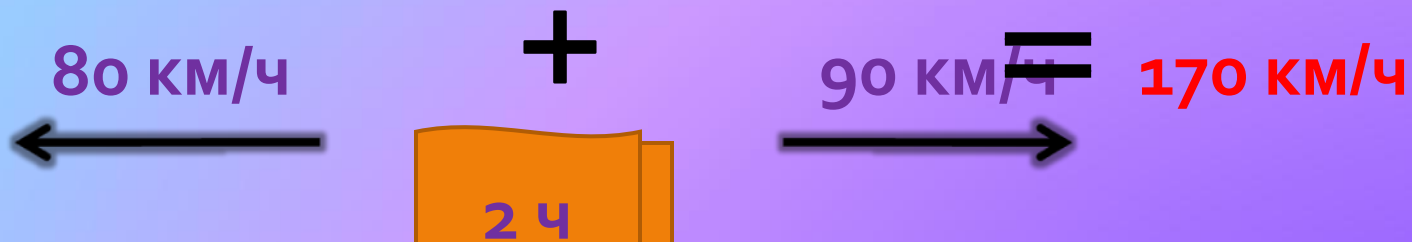
360 км : = 2ч

# Скорость удаления

Скорость удаления равна  $4+5=9$  (км/ч)



Две машины едут в противоположных направлениях. Скорость первой машины 80 км/ч. Скорость второй машины 90 км/ч. На каком расстоянии они будут через 2 часа?



•      = ? 340 км

«Недостаточно лишь  
понять задачу,  
необходимо желание  
решить её.

**Где есть желание,  
найдётся путь!»**

Д. Пойа

Выберите  
правильное  
утверждение

**Н)** Скорость – это расстояние между двумя точками.

**М)** Скорость – это расстояние, пройденное телом за единицу времени.

**Р)** Скорость – это быстрая езда.

**О)** Время – это процесс смены явлений, вещей, событий.

**А)** Время – это промежуток времени.

**В)** Время - это начало показа мультфильма.



**К)** Расстояние – это тропинка от дома до колодца.

**Г)** Расстояние – это дорога.

**Л)** Расстояние – это пространство разделяющее два пункта.

Выберите правильную формулу  
для расчёта скорости:

О)  $V = S : t$

Ш)  $V = S * t$

З)  $V = S$

Выберите правильную формулу  
для расчёта времени:

Г)  $t = S * V$

У)  $t = V$

Д)  $t = S : V$

Выберите правильную формулу  
для расчета расстояния:

Е)  $S = V : t$

Ц)  $S = V * t$

Т)  $S = t$

# Заполни таблицу:

Объект	Скорость	Время	Расстояние
Пчела	60 м/ч	3	180 км
Стриж	100 м/ч	4	400 км
Улитка	5 м/ч	7	35 м

В