

*Взаимосвязь между  
скоростью, временем и  
расстоянием*

# Тема. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием

- **Цель урока:** научить учащихся решать задачи на движение.
- **Задачи:**
- **Образовательная:**
- установить зависимость между величинами  $S$ ,  $v$ ,  $t$ ;
- формировать умение анализировать и решать задачи на движение;
- вырабатывать и совершенствовать вычислительные навыки;
- учить применять на практике ЗУН, полученные в ходе изучения данной темы.
- **Развивающая:**
- развивать внимание и оперативную память;
- развивать логическое мышление;
- развивать математическую речь учащихся.
- **Воспитательная:**
- воспитывать уважение к предмету, умение видеть математические задачи в окружающем мире.

# Разминка

- Самолет пролетает расстояние от города А до города В за 1 ч. 20 мин. Однако обратный перелет занимает 80 мин. Как вы это объясните?
- «Мерседес» проехал 20км. Сколько километров проехало каждое из его четырех колес?
- Шел человек в город и по дороге догнал трех своих знакомых. Сколько человек шло в город?
- Три человека ждали поезда 3 часа. Сколько времени ждал каждый?

Расположи числа в порядке возрастания и  
составь слово из слогов

265  
Я

99  
рас

426  
е

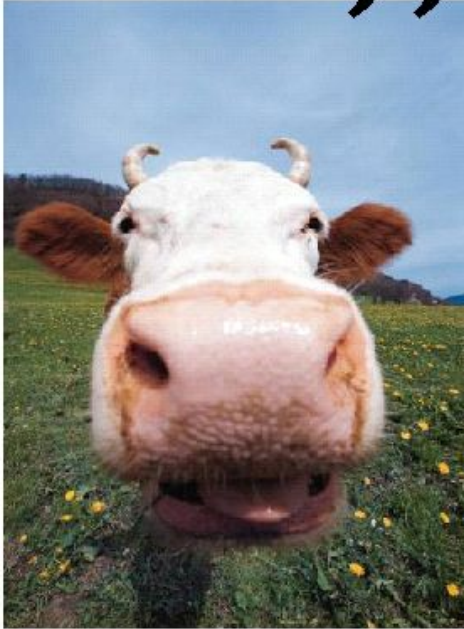
143  
СТО

360  
НИ

РАССТОЯНИЕ

*Отгадайте ребус*

”””



”””

**С**

**Ь**

**СКОРОСТЬ**

*Отгадайте загадку*

Без ног и без крыльев оно,  
быстро летит,  
не догонишь его.

**Время**



Расстояние = Скорость · Время

$$s = v \cdot t$$

Скорость = Расстояние : время

$$v = s : t$$

Время = Расстояние : Скорость

$$t = s : v$$

**Расстояние –  $s$**

(км, м, дм, см)

**Время -  $t$**

(сут., ч, мин, с)

**Скорость –  $v$**

(км/ч, км/мин, м/с)



**№1** Трактор за 6 часов проезжает 240км, а машина это же расстояние за 3 часа. Во сколько раз скорость машины больше скорости трактора?

**№2** Заяц, когда ему угрожает опасность пробегает за 6 секунд 72 м, а мышь бежит со скоростью 2 м/сек. Кто из них бежит быстрее и насколько?

**№3** Улитка проползла 100 см за 2 минуты. Найди скорость.

# Проверк

**№1.** 1)  $240 : 6 = 40$  (км /ч) скорость трактора

2)  $240 : 3 = 80$  (км /ч) скорость машины

3)  $80 : 40 = 2$  (раза)

**2 СПОСОБ:**

$6 : 3 = 2$  (раза)

**№2** 1)  $72 : 6 = 12$  (м /с) скорость зайца

2)  $12 - 2 = 10$  (м/с)

**№3**  $100 : 2 = 50$  (см /мин)