

*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

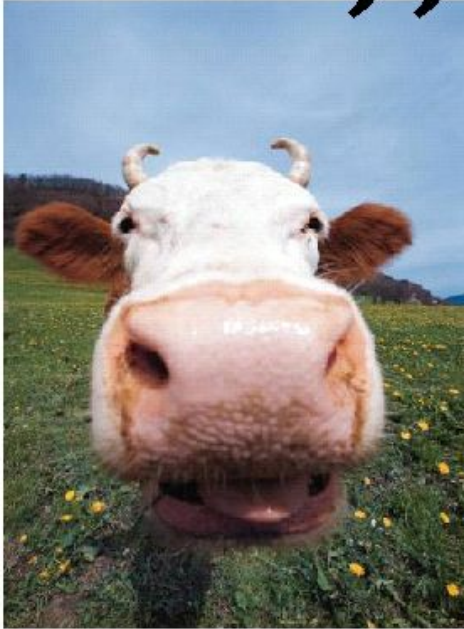
426
е

143
СТО

360
НИ

РАССТОЯНИЕ

Отгадайте ребус



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)