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

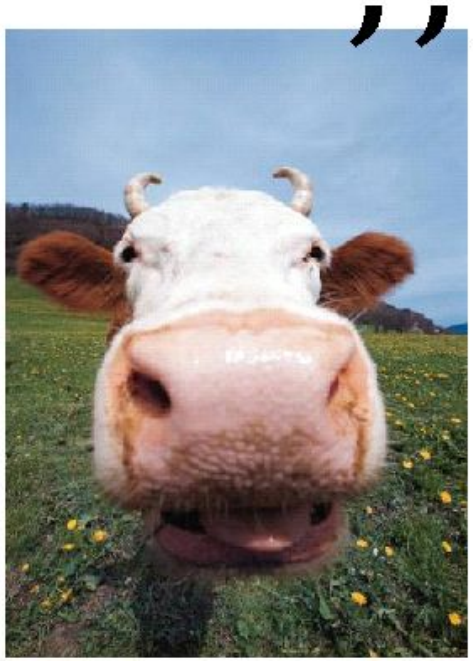
- Самолет пролетает расстояние от города А до города В за 1 ч. 20 мин. Однако обратный перелет занимает 80 мин. Как вы это объясните?
- «Мерседес» проехал 20км. Сколько километров проехало каждое их его четырех колес?
- Шел человек в город и по дороге догнал трех своих знакомых. Сколько человек шло в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

Проверка

№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)