



*Урок*

*математики*



Математику, друзья,  
Не любить никак  
нельзя.

Очень точная наука,  
Очень строгая  
наука,  
Интересная наука –  
Это математика!



# **ТЕМА:** *Решение задач на движение.*

- 1. Формировать умение решать задачи на движение;  
учить применять на практике умения, полученные в ходе изучения данной темы.**

## **ЦЕЛИ:**

- 2. Развивать внимание и оперативную память;  
развивать логическое мышление;  
развивать математическую речь  
Развивать вычислительные навыки**
- 3. Воспитывать умение слушать товарища,  
добавлять, доказывать.**

С

F

d

S

Единицы  
скорости

D

Единицы  
времени

у

Единицы  
длины

V

м/с, м/мин, км/с,  
км/мин, км/ч

Время мм см, дм, м, км

Скорость

с, мин, ч, сутки, неделя,

месяц, год, век

В

Время

Н

стоящие

*Какие величины не используются в задачах на движение?*

КГ	км/ч	см	т	м	км/с
----	------	----	---	---	------

с	км	сут	дм	ч	м <sup>2</sup>	ц	м/с
---	----	-----	----	---	----------------	---	-----

*По какому признаку можно разделить данные величины на 3 группы?*

скорость <b>V</b>	время <b>t</b>	расстояние <b>S</b>
км/ч	с	см
км/с	сут	км
км/мин	ч	м
м/ч	мин	дм
м/мин	неделя	мм
м/сек	месяц	

*Дополните таблицу.*

Как вы понимаете ЭТИ слова?

Расстояние

Время

Скорость



## Расстояние

- Пространство, разделяющее два пункта, промежутка между чем-нибудь.

## Скорость

- Степень быстроты движения, распространения, действия.

## Время

- Продолжительность, длительность чего-нибудь, измеряемая секундами, минутами, часами.





# Задачи на движение.

**Девиз урока:**

**«Если вы хотите научиться плавать, то смело входите в воду, а если хотите научиться решать задачи, то решайте их»**

**Д.Пойа.**

# УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ СКОРОСТИ:



30 м/с

250 км/ч



80 км/ч

15 км/ч



4 м/мин

50 км/ч

**S**- расстояние



**V**- скорость



**t**- время



$$S = V \times t$$

$$V = S : t$$

$$t = S : V$$



**S- расстояние**

$$S = V \times t$$

30 км/ч



? км

**S=?**

# Обратная задача.

$$t = S : V$$

30 км/ч



? ч



60 км



# Обратная задача.

$$V = S : t$$

? км/ч



60 км

# А знаете ли вы?



Рыба-меч



Гепард



Иглохвостый  
стриж



Черепаша



Скорость  
 $v$

Время  
 $t$

Расстояние  
 $S$



35 км/ч ?

3 часа

105 км



60 км/ч

4 ? часа

240 км



40 км/ч

2 часа

80 ? км