

Урок *Математики*



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.**

C

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

t

В

В

т

е

Какие величины не используются в задачах на движение?

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

с	км	сут	дм	ч	м ²	ц	м/с
---	----	-----	----	---	----------------	---	-----

По какому признаку можно разделить данные величины на 3 группы?

скорость V	время t	расстояние S
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



$$S = V \times t$$

$$V = S : t$$

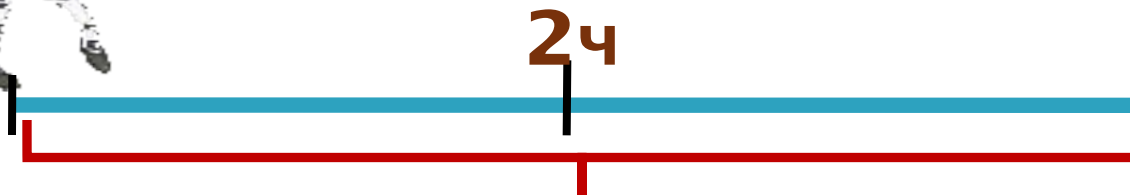
$$t = S : V$$



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