

Введение понятий :

скорость,

время,

расстояние.

Макаренкова М.И.

Ковдор, МОУООШ № 2

# Математическая разминка

$$\frac{57:3}{\text{ж}}$$

$$\frac{19*4}{\text{в}}$$

$$\frac{25*3}{\text{и}}$$

$$\frac{91:7}{\text{н}}$$

$$\frac{78:1}{\frac{3}{\text{и}}}$$

$$\frac{64:4}{\text{е}}$$

$$\frac{95:19}{\text{е}}$$

$$\frac{12*7}{\text{д}}$$

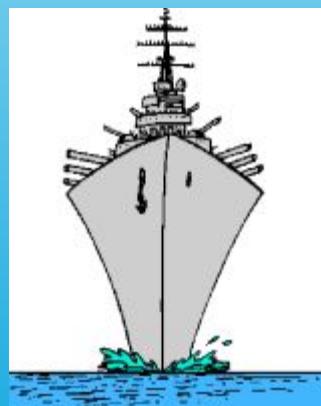
84 76 75 19 16 13 6 5  
движение

# Что такое движение?



***Движение - это перемещение  
в нужном направлении***





# Какая величина «лишняя»?

18009 м

6027 дм

4078 кг

5407 км

3080 см

Назовите величины в порядке  
возрастания:

18009м

мм

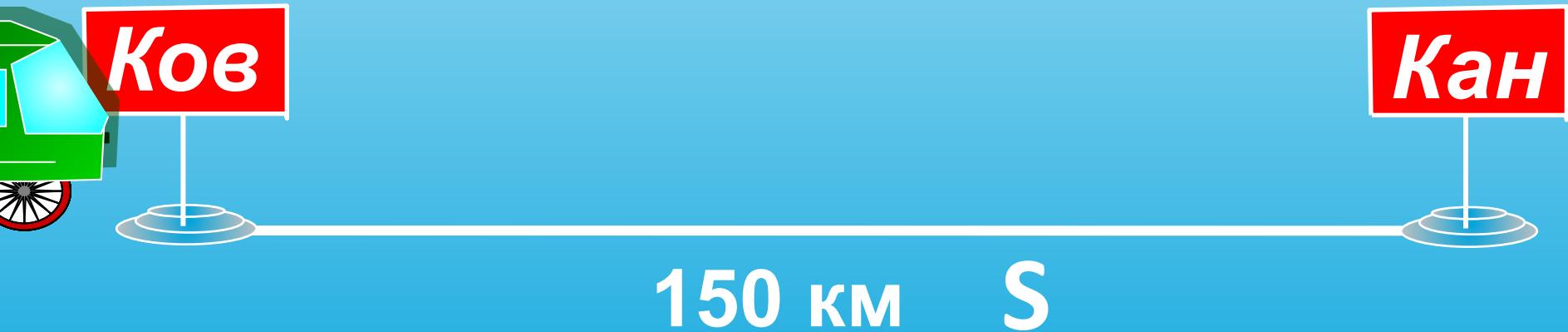
5407км

6027дм

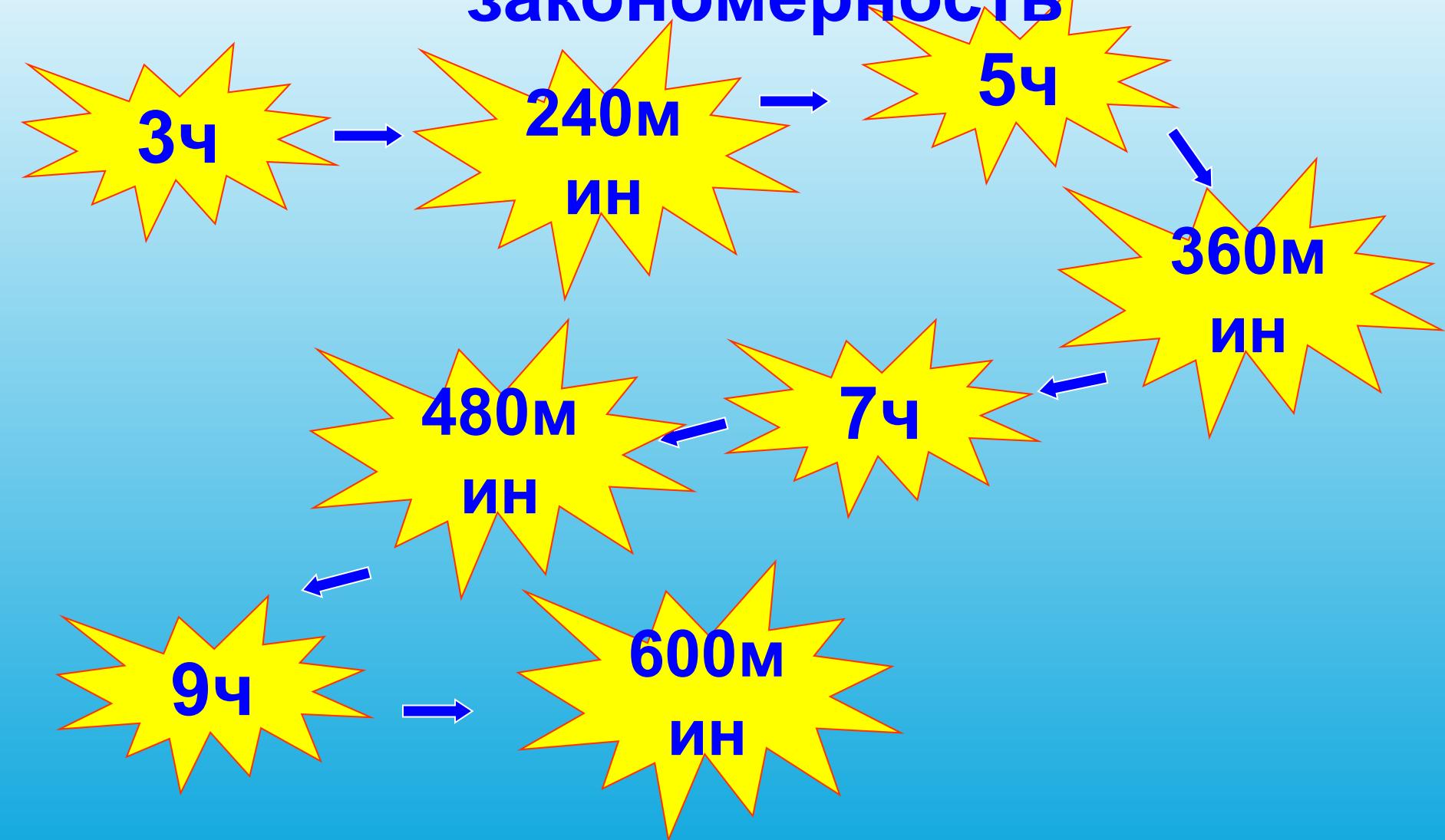
3080см

# Узелок на память:

Расстояние - это путь, который надо преодолеть



# Продолжите закономерность



# Назови в порядке возрастания

сек

ми

ч

сутки

неделя

месяц

год

век



Ков

3 часа

t

150 км

s

Кан

## Найдите значения выражений

$$3 \text{ дм } 2 \text{ см} + 5 \text{ см} = 3 \text{ дм } 7 \text{ см}$$

---

$$150 \text{ км} : 3 \text{ ч} = ?$$

$$38 \text{ сек} - 19 \text{ сек} = 19 \text{ сек}$$

---

$$6 \text{ м } 4 \text{ см} \cdot 3 = 18 \text{ м } 12 \text{ см}$$

---

$$18 \text{ м} : 20 \text{ сек} = ?$$

$$8 \text{ мин } 12 \text{ сек} + 48 \text{ сек} = 9 \text{ мин}$$

---

## Проблема

Никита пробежал 45 метров за 15 сек, а  
Максим - 60 м за 20 сек. Кто из них бежал  
быстрее?

15 сек

N L



45 м

20 сек

M L



60 м

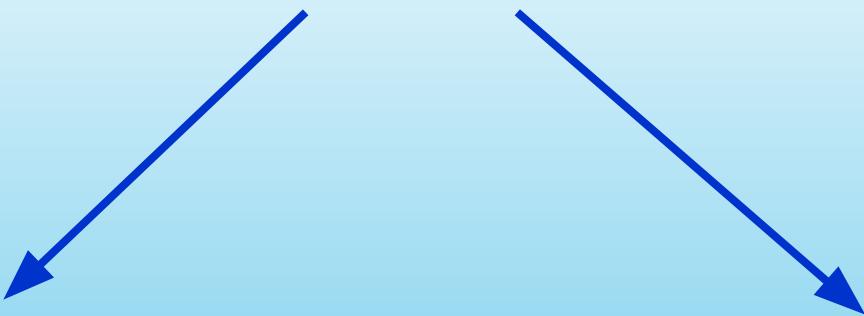
# Тема урока:

Что такое скорость ?

КАК найти скорость?

# Физминутка

**КМ/Ч**



Единицы длины  
Расстояние,  
путь

**S**

Единицы времени

**t**

- 1)  $60 : 20 = 3$  (м) – за 1 секунду пробежал Максим **3** м/с
- 2)  $45 : 15 = 3$  (м) – за 1 секунду пробежал Никита **3** м/с

**КАКОЙ ВЫВОД МОЖНО СДЕЛАТЬ?**

$$\mathbf{3 = 3}$$

*Оба мальчика были правы*

# **Единицы длины**

**ММ, СМ, ДМ, М, КМ**

# **Единицы времени**

**С, МИН, Ч, сутки, неделя,  
месяц, год, век**

# **Единицы скорости**

**м/с, м/мин, км/с, км/мин, км/ч**

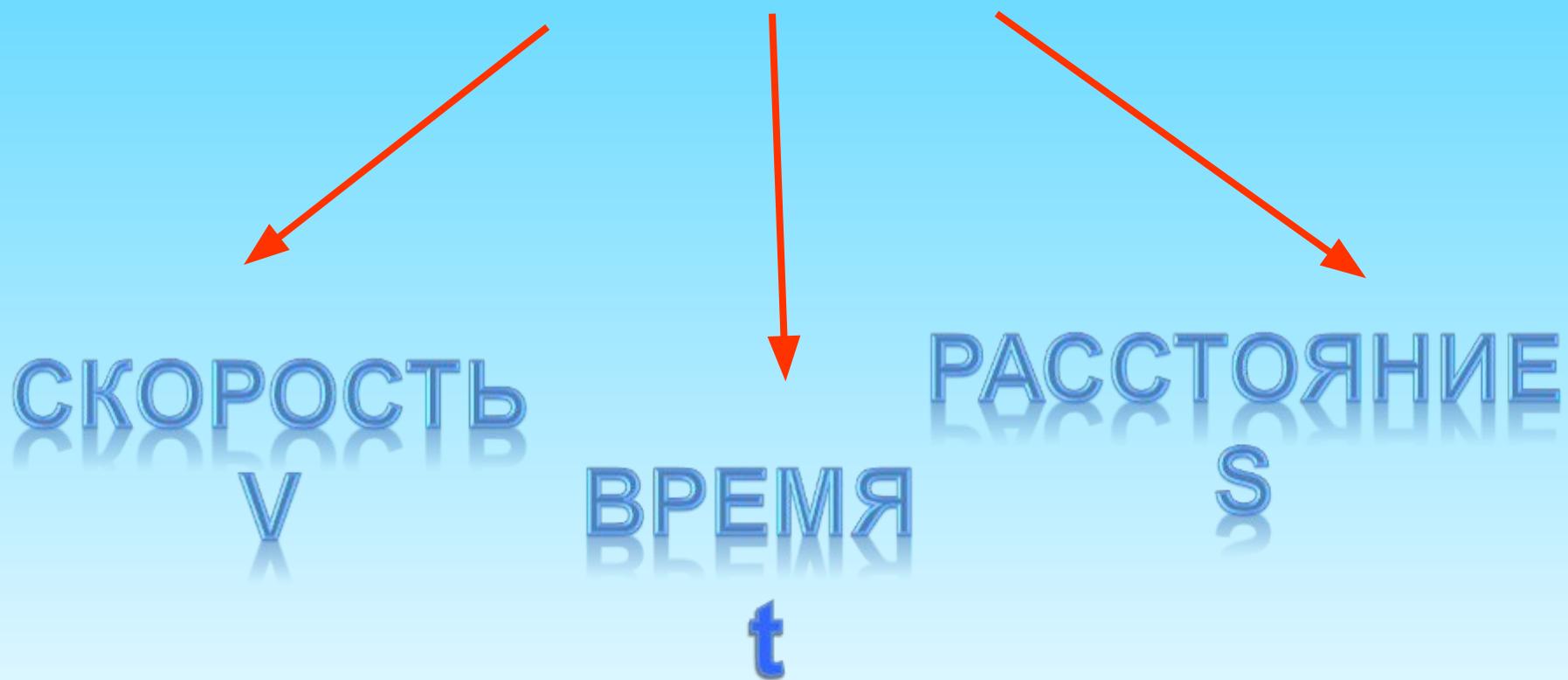
# Узелок на память:

Скоростью называют расстояние, пройденное за единицу времени.

*Скорость является величиной.*

Узелок на память:

ПРОЦЕСС ДВИЖЕНИЯ:



**S:t**

$$150 : 3 = 60 \text{ (км/ч)}$$

(в каких единицах измерить скорость?)

3 часа

Ков

1 час

60 км

1 час

150 км  
60 км

Кан

1 час

60 км



800 км/ч

96 км/ч

12 км/с

310 км/ч

1 м/с

Ширина проезжей части дороги 18 метров. Зелёный сигнал светофора горит 20с. С какой наименьшей скоростью может двигаться пешеход с того момента, как светофор загорелся, чтобы пройти дорогу без аварийной ситуации?



$$18 \text{ м} = 180 \text{ дм}$$

$$180 : 20 = 9 \text{ дм/с} = 90 \text{ см/с}$$

Это примерно 2 шага ребёнка в секунду

**Запомни:** переходи улицу по переходу. Разговаривать с друзьями или играть во время движения по «зебре» опасно, у светофора ограниченное время !

**№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.

**№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)  $72 : 6 = 12$  (км /с) скорость зайца

2)  $12 - 2 = 10$ (м/с)

**№3**  $100 : 2 = 50$ (см /с)

## Найдите значения выражений

$$3 \text{ дм } 2 \text{ см} + 5 \text{ см} = 3 \text{ дм } 7 \text{ см}$$

$$150 \text{ км} : 3 \text{ ч} = 50 \text{ км/ч}$$

$$38 \text{ сек} - 19 \text{ сек} = 19 \text{ сек}$$

$$6 \text{ м } 4 \text{ см} \cdot 3 = 18 \text{ м } 12 \text{ см}$$

$$18 \text{ м} : 20 \text{ сек} = 90 \text{ см/с}$$

$$8 \text{ мин } 12 \text{ сек} + 48 \text{ сек} = 9 \text{ мин}$$

# Узелок на память:

Скоростью называют расстояние, пройденное за единицу времени.

## Единицы скорости

м/с, м/мин, км/с, км/мин, км/ч

Чтобы узнать скорость движения, нужно расстояние разделить на время.

# Использование материалов

<http://miranimashek.com/photo/9-0-672>