

# Урок математики. 3 класс

Система Занкова

Макаренкова М.И.

# Математическая разминка

$$\frac{57:3}{\text{Ж}}$$

$$\frac{19*4}{\text{В}}$$

$$\frac{25*3}{\text{И}}$$

$$\frac{91:7}{\text{Н}}$$

$$\frac{78:1}{\text{З}}$$

И

$$\frac{64:4}{\text{Е}}$$

$$\frac{95:19}{\text{Е}}$$

$$\frac{12*7}{\text{Д}}$$

84

76

75

19

16

13

6

5

д

в

и

ж

е

н

и

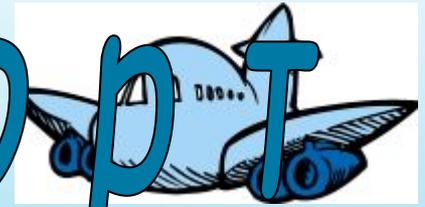
е



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



# Т в а н с п о р т



# Какая величина «лишняя»?

18009м

6027дм

4078 кг

5407км

3080см

Назовите величины в порядке  
возрастания:

18009м

6027дм

мм

5407км

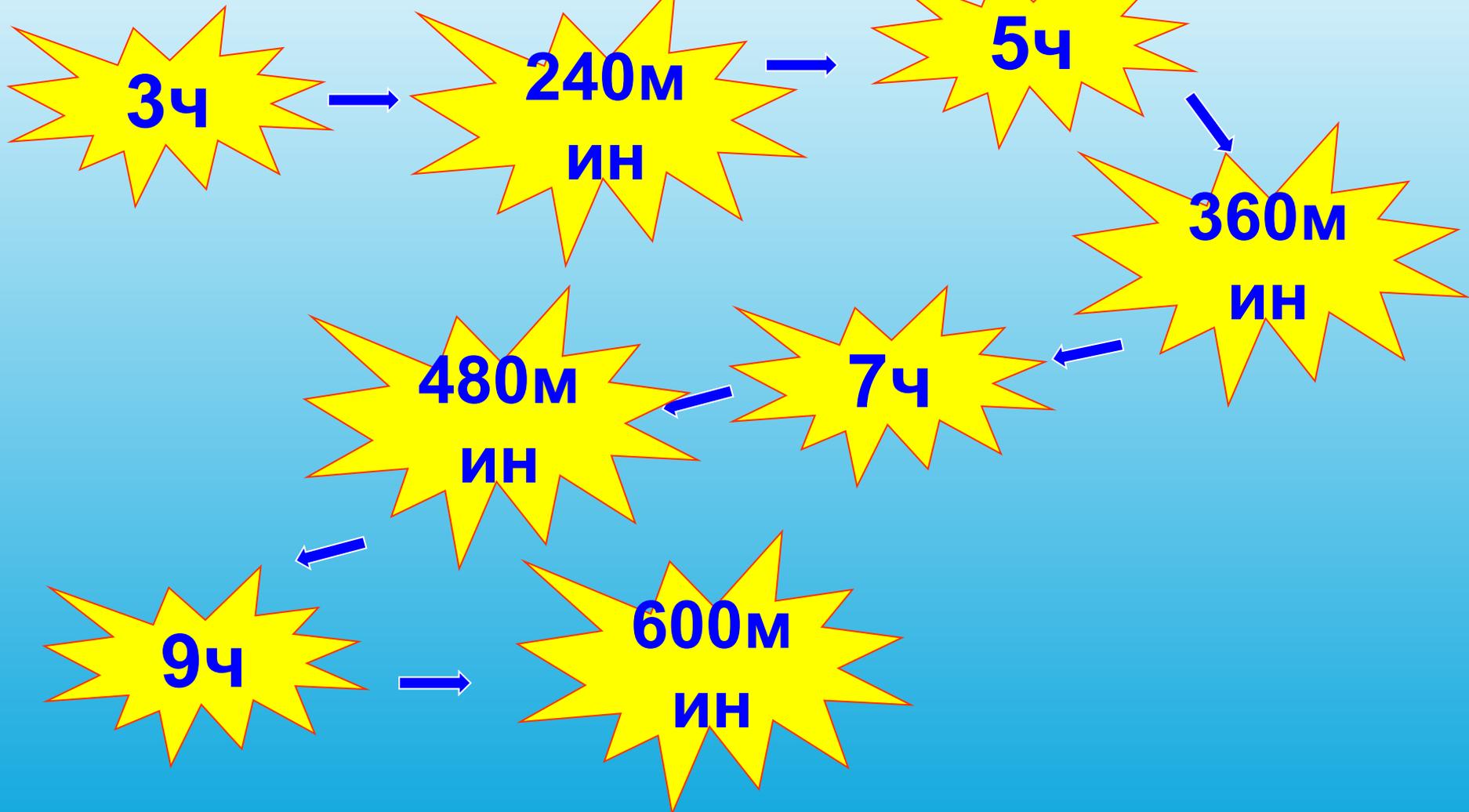
3080см

# Узелок на память:

Расстояние - это путь, который надо преодолеть



# Продолжите закономерность



# Назови в порядке возрастания

**сек**

**ми**

**ч**

**н**

**сутки**

**неделя**

**месяц**

**год**

**век**



**Ков**

**3 часа**

**t**

**Кан**

**150 км S**

## 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?

**Н**



**15 сек**

**45 м**



**20 сек**

**М**



**60 м**



# Тема урока:

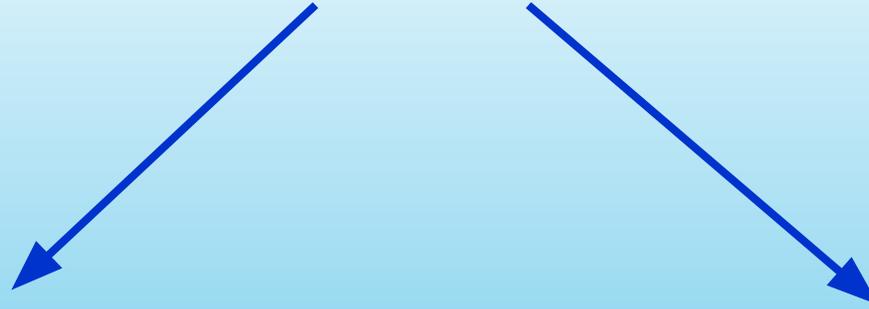
**Что** такое скорость ?

**КАК** найти скорость?

Физминутка

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?**

$$3 = 3$$

*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.*

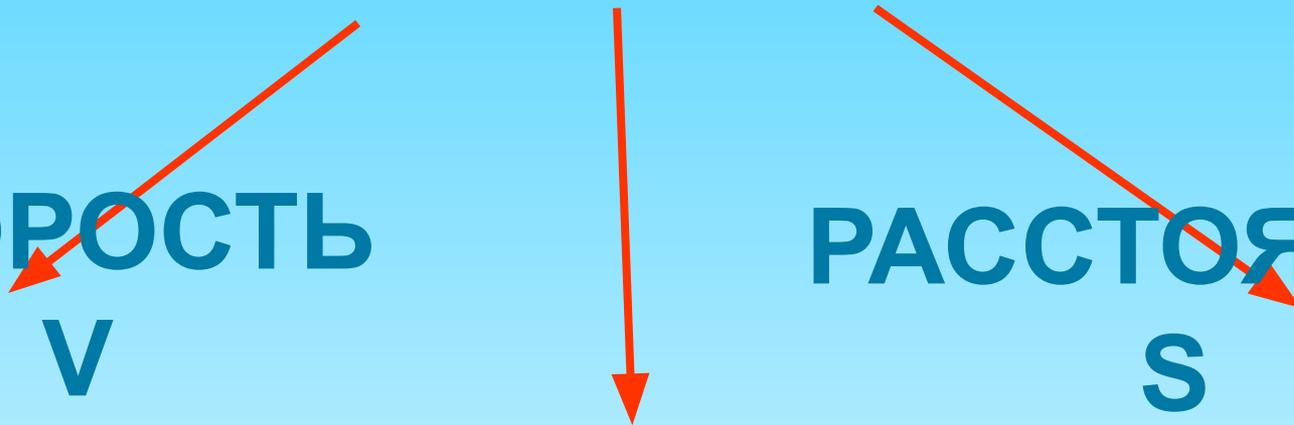
# Узелок на память:

## ПРОЦЕСС ДВИЖЕНИЯ:

СКОРОСТЬ  
 $v$

РАССТОЯНИЕ  
 $s$

ВРЕМЯ  
 $t$



**S:t**

$$150 : 3 = 60 \text{ (км/ч)}$$

(в каких единицах измерить скорость?)





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 мышшь 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

1)  $72 : 6 = 12$  (м /с) скорость зайца

2)  $12 - 2 = 10$  (м/с)

**№3** 3)  $100 : 2 = 50$  (см /с)

3)  $100 : 2 = 50$  (см /мин)

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.