

Урок математики

Скорость движения

Учитель: Полякова Л.К.

3-Г класс

МБОУ ООШ №269

г. Снежногорск

ЗАТО Александровск

Наш девиз:

Наблюдаю – замечаю –
размышляю – делаю вывод

Математическая разминка

$$\frac{42:2}{\text{Ж}}$$

$$\frac{11 \cdot 7}{\text{В}}$$

$$\frac{19 \cdot 3}{\text{И}}$$

$$\frac{54:6}{\text{Н}}$$

$$\frac{25:5}{\text{И}}$$

$$\frac{36:2}{\text{Е}}$$

$$\frac{72:36}{\text{Е}}$$

$$\frac{20 \cdot 4}{\text{Д}}$$

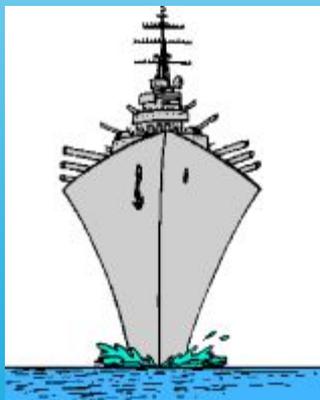
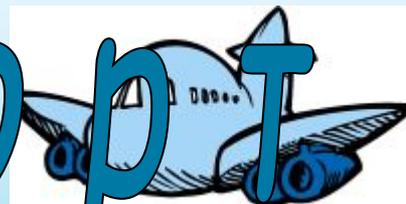
80 77 57 21 18 9 5 2



*Движение - это перемещение в
нужном направлении*



Т в а н с п о р т



Какая величина «лишняя»?

198 м

730 дм

540 км

426 кг

380 см

Назовите величины в порядке
возрастания

198м

730дм

мм

540км

380см

Запомни:

Расстояние - это путь, который надо преодолеть



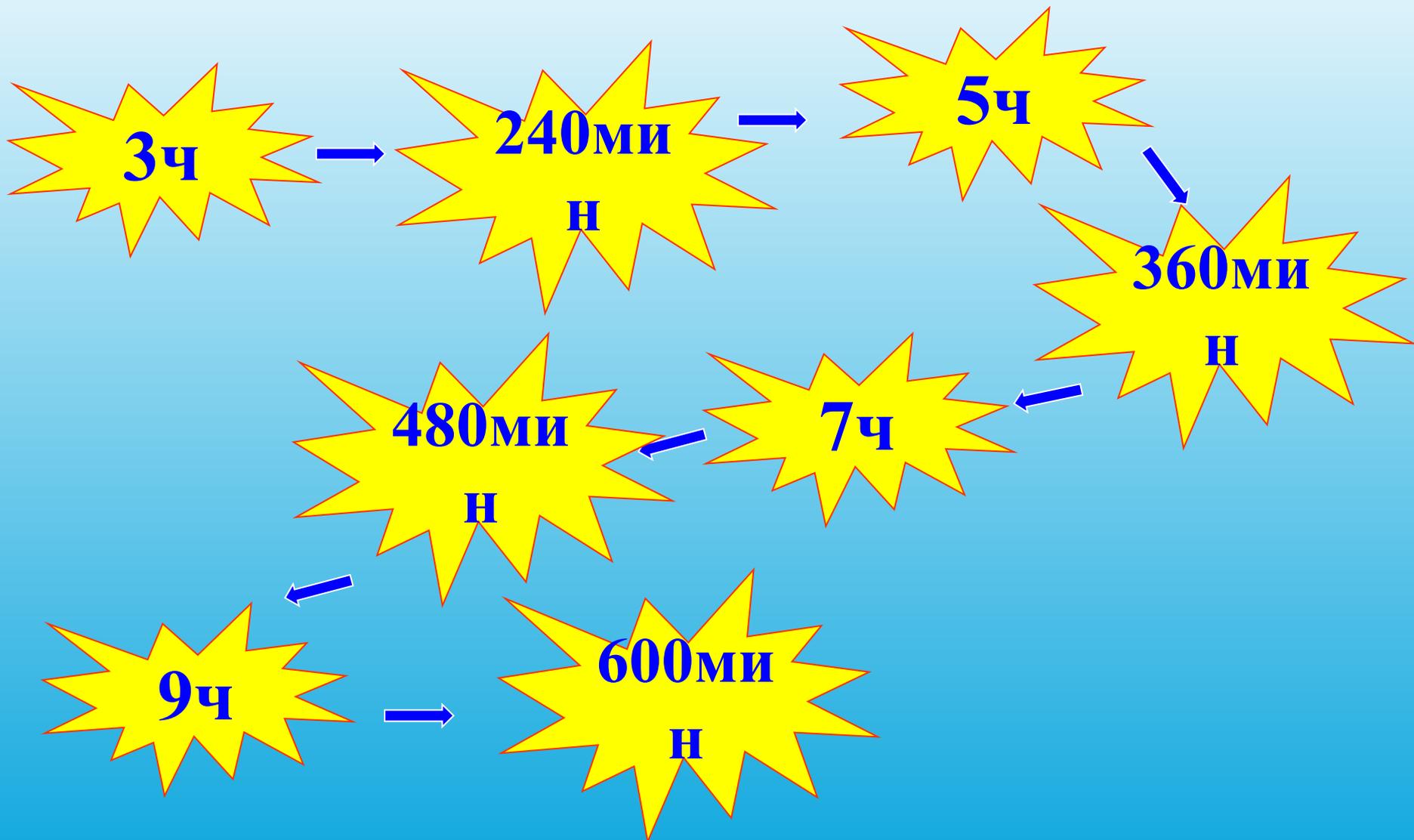
Сн.

М.

80 км

S

Продолжите закономерность



Назови в порядке возрастания

сек

мин

ч

сутки

неделя

месяц

год

век



СН.

2 часа

t

М.

80 км

S

Найдите значения выражений

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

$$80 \text{ км} : 2 \text{ ч} = ?$$

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

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

$$18 \text{ м} : 20 \text{ сек} = ?$$

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

Проблема

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



15 сек

С.

45 м

20 сек

В.

60 м

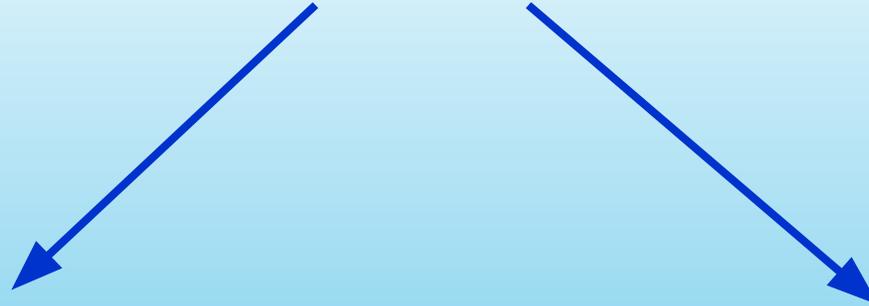


Тема урока:

Что такое скорость ?

Как найти скорость?

км/ч



Единицы длины
Расстояние,
путь

S

Единицы времени

t

1) $60 : 20 = 3$ (м) – за 1 секунду пробежал Сережа **3 м/с**

2) $45 : 15 = 3$ (м) – за 1 секунду пробежал Ваня **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

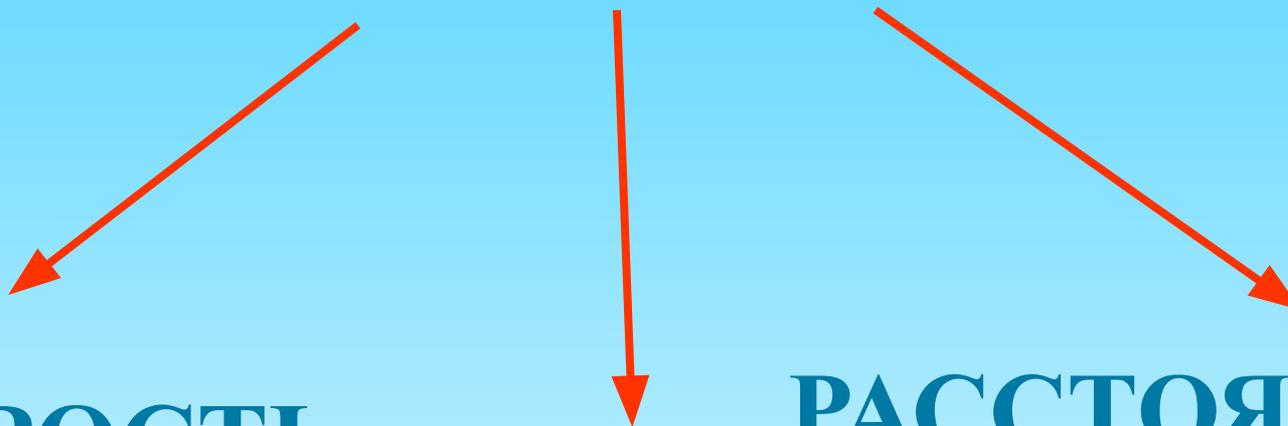
Запомни:

Скоростью называют расстояние, пройденное за единицу времени.

Скорость является *величиной*

Запомни:

ПРОЦЕСС ДВИЖЕНИЯ:



СКОРОСТЬ

v

ВРЕМЯ

t

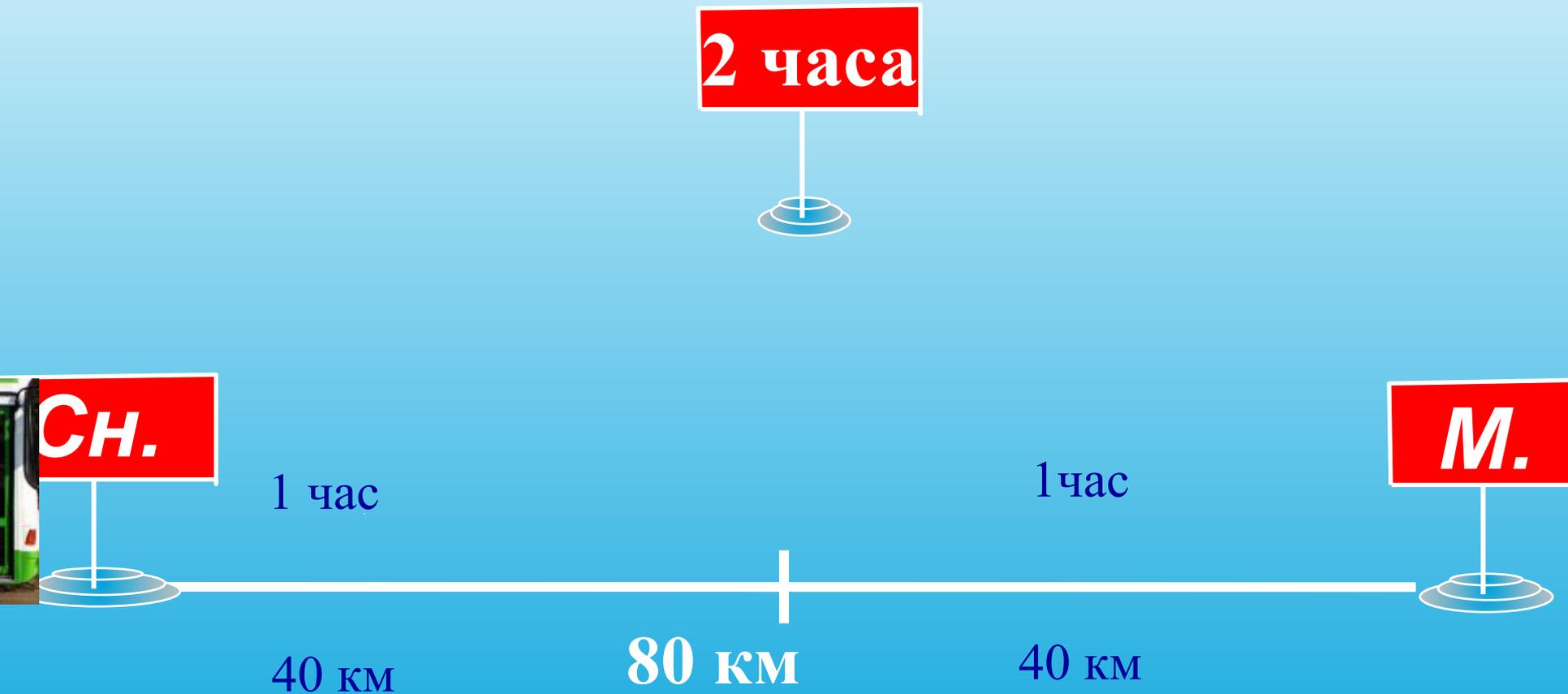
РАССТОЯНИЕ

s

S:t

$$80 : 2 = 40 \quad (\text{км/ч})$$

(в каких единицах измерить скорость?)





800 км/ч

96 км/ч

12 км/с

310 км/ч

1 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.

№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)

Найдите значения выражений

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

$$80 \text{ км} : 2 \text{ ч} = 40 \text{ км/ч}$$

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

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

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

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

Запомни:

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.