



**Без муки нет**

**Науки**  
**Начало урока**



# Девиз урока:

**Думать - коллективно!**

**Решать - оперативно!**

**Отвечать - доказательно!**

**Бороться - старательно!**

**И открытия нас ждут обязательно!**







Можно ли проверить  
математикой гармонию?



А.С .Пушкин.

**р**

~~**т**~~

**п**



**””””**

**я**



The image features two vibrant orange daisies with numerous petals, set against a soft, blurred background of light green and yellow. The text is overlaid in the center in a bold, red, sans-serif font.

**«Пропорции в нашей  
ЖИЗНИ»**

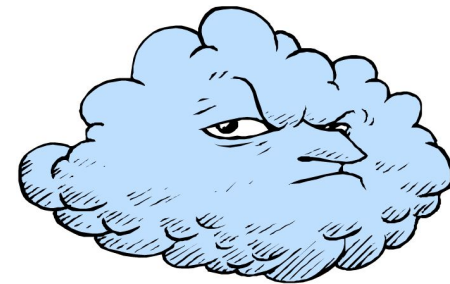
# Пропорция

Слово **«пропорция»** от латинского *proportio*) означает «соразмерность», «определённое соотношение частей между собой»

- Частное двух чисел называют отношением.
- Отношение двух чисел показывает во сколько раз первое число больше второго или какую часть первое число составляет от второго.



- Равенство двух отношений называется пропорцией
- В пропорции  $100:200=4:8$  (числа 100 и 8 средние члены, а 200 и 4 крайние члены)



- Две величины называют **обратно пропорциональными**, если с уменьшением одной из них в несколько раз другая уменьшается во столько же раз



- Две величины **называют прямо пропорциональными**, если с увеличением одной из них в несколько раз другая увеличивается во столько же раз



# Основное свойство пропорции

- Если произведение крайних членов равно произведению средних членов, то пропорция верна.



# Повторение – мать учения

Найти значение отношения:

Отношение

Значение отношения

$$120 : 3$$

40

$$2 : 1/4$$

8

$$1/25 : 1/50$$

2



# Повторение – мать учения

Верна ли пропорция?

$$3 : 7 = 6 : 14;$$

$$3,5 : 0,2 = 4 : 5;$$

$$1/4 : 2 = 5 : 40.$$

ПОЧТА



РОССИИ

A red envelope with a white border, featuring a V-shaped flap. The text "Овощная база" is printed in yellow on the front.

**Овощная база**

# Задача 1

Для перевозки картофеля с города Ростова-на-Дону на оптовую базу города Москвы приехали 24 машины грузоподъемностью 7,5 тонн. Сколько нужно машин грузоподъемностью 4,5 тонн, чтобы перевести тот же груз?

# Задачи

- 1.** Расстояние между городами пассажирский поезд прошел со скоростью 80 км/ч за 3 ч. За сколько часов товарный поезд пройдет то же расстояние, со скоростью 40 км/ч?
- 2.** Для приготовления 4 порций салата потребуется 50г майонеза. Сколько майонеза потребуется для приготовления 10 порций салата?
- 3.** Из 14 м ткани можно сшить 5 платьев. Сколько метров ткани нужно на 3 таких платья?
- 4.** Десять каменщиков могут закончить работу на стройке хранилища за 18 дней. Инженер попросил ускорить работу и для этого добавил еще 5 каменщиков. За какое время они закончат работу, считая, что все каменщики будут работать с одинаковой производительностью?
- 5.** Если шестиклассник будет читать по 3 ч в день литературное произведение школьной программы, то ему потребуется 7, 5 дней, чтобы прочитать всю книгу. Сколько дней потребуется шестикласснику, чтобы прочитать книгу, если он будет читать в день по 4 ч?
- 6.** В магазин привезли поровну яблок и груш. Яблоки разложили в 25 ящиков по 18 кг в каждом. а груши – в 30 ящиков. Сколько килограммов груш в каждом ящике?

**Задача 1**

**Задача 2**

**Задача 3**

**Задача 4**

**Задача 5**

**Задача 6**

6

125

8,4

12

10

15



# Задача



- Именительный - кто? что?
- Родительный - кого?чего?
- Дательный – кому? ???????

The image features two vibrant orange daisies with dark brown centers, set against a soft, out-of-focus green background. The text is overlaid in a bold, red, serif font. The quote is centered and spans across both flowers.

**«Пропорции – часть нашей  
ЖИЗНИ»**



# Закончите предложение

1. **Отношение** – это

**частное двух чисел**

2. **Пропорция** – это

**равенство двух отношений**

3. Если произведение крайних членов равно произведению средних членов,

**пропорция верна**

*Без муки нет науки*

**Конец урока**

