



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



**«Пропорции в нашей
жизни»**

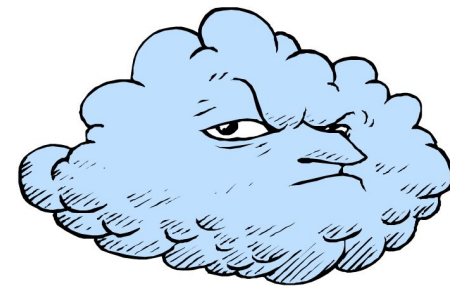
Пропорция

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 triangular flap pointing downwards. The text "Овощная база" is printed in yellow on the front of the envelope.

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 daisy flowers in full bloom, set against a soft, out-of-focus green background. The flowers are positioned diagonally, with one slightly behind and to the left of the other. The petals are numerous and layered, creating a full, rounded appearance. The centers of the flowers are a darker, textured brown. The overall lighting is bright and warm, giving the scene a cheerful and natural feel.

**«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

