

#### ПОВТОРЕНИЕ ПО ТЕМЕ

## «ПРОПОРЦИИ»

6 КЛАСС

УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ ЗУБКОВА О.В. МАОУ СОШ № 24 Г.ПЕРМЬ.

## № 1. Цифровой диктант

## Отметьте цифрой 1 – верные утверждения и цифрой 0 – неверные.

В пропорции $s:t=k:l$ крайними членами являются $s$ и $l$ .	1
Частное двух чисел $a$ и $b$ , отличных от нуля называют пропорцией.	0
Отношение чисел $m$ и $n$ можно записать в виде $\frac{m}{n}$ или $m$ : $n$ .	1
Пропорцией называют равенство двух отношений.	1
Отношение чисел $p$ и $q$ показывает на сколько число $p$ больше $q$ .	0
Числа 4 и 18 - это средние члены пропорции 2 : 9 = 4 : 18.	0
Отношение не изменится, если числа в нём поменять местами.	0
Процентным отношением двух чисел называют отношение этих чисел, выраженное в процентах.	1

## УСТНАЯ Проверьте, РАБРАТИ пропорция

Пропорция	Верна	Неверна
2:3=7:6		*
5:10 = 3:6	*	
4:6=6:9	*	
11:8=7:9		*



## **УСТНАЯ** РАБОТА

«Сбежавшие» числа



## Прочитайте пропорщии

$$\frac{90}{6}=\frac{45}{3}$$

$$\frac{90}{6}=\frac{45}{3}$$



$$16:48=17:$$

51

## ОПРЕДЕЛИТЕ ВИД ЗАВИСИМОСТИ

Nº	Тексты задач	П	0
1	7 маляров могли бы покрасить забор за 18 дней. За сколько дней покрасят тот же забор 12 маляров?		*
2	9 батонов хлеба весят 6 кг. Сколько весят 15 таких же батонов?	*	
3	Для варки варенья из черники на 16 кг ягод берут 12 кг сахарного песку. Сколько сахарного песку надо взять на 24 кг ягод?	*	
4	Строительные работы могут выполнить 10 рабочих за 13 дней. Сколько нужно рабочих, чтобы выполнить те же работы за 5 дней?		*
-	Для изготовления 24 приборов необходимо 56 т металла. Сколько металла необходимо для изготовления 36 таких же приборов?	*	

#### № 2. Составъте новые

пропорции

$$3:4=9:12$$

$$3:9=4:12$$

$$\frac{90}{6} = \frac{45}{3}$$

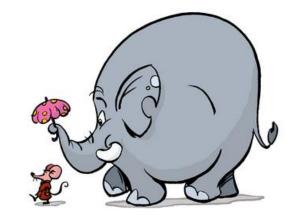
## №3. Найди ошибку

Незнайка решил найти отношение массы мышки к массе слона. Мышка весит 50 граммов, а слон – 5 тонн.

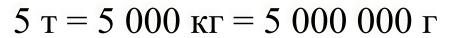
- «Составим отношение

50:5 - сказал Незнайка.

- Мышка в 10 раз тяжелее слона».



#### Решение:



50:5000000=1:100000

Ответ:

мышка в 100 000 раз легче слона.



#### Математическое кафе

4. Для приготовления варенья на 6 кг ягод нужно взять 5 кг сахара. Сколько сахара потребуется, чтобы приготовить варенье из 18 кг ягод?

45



$$\frac{90}{6} = \frac{45}{3}$$

5. Сколько процентов соли содержит раствор, приготовленный из 35 г соли и 165 г воды?

$$\frac{90}{6} = \frac{45}{3}$$

$$\frac{90}{6} = \frac{45}{3}$$

$$\frac{90}{6} = \frac{45}{3}$$

## **Nº** 6

Решите уравнения:

a) 
$$60:50=x:75$$

6) 
$$\frac{x}{0.8} = \frac{15}{4}$$



Nº 7.

Заведующая пришкольным участком сообщила, что на 3 сотки земли ушло 9 ведер картофеля. Хватит ли 50 ведер картофеля, если участок 15 соток?

#### Решение:

3 сотки — 9 ведер 15 соток - X ведер

 $X = 15 \times 9:3 = 45$  ведер

Ответ: картофеля хватит.

## • Решаем вместе

Nº8.

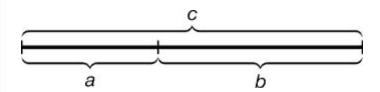
В доме **68** двухкомнатных квартир, что составляет **17%** всех квартир. Сколько квартир в этом доме?





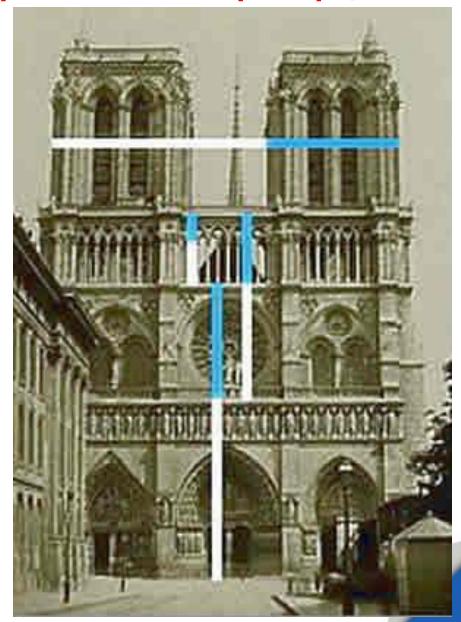
#### Золотое сечение – гармоническая пропорция.

**Золотое сечение** — это такое пропорциональное деление отрезка на неравные части, при котором меньший отрезок так относится к большему, как больший ко всему.

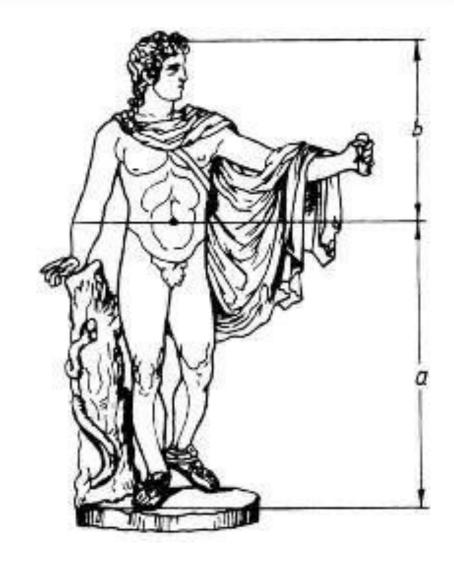


a: b = b: с или c: b = b: a.

Собор "Нотр-дам де Пари" в Париже, Франция.





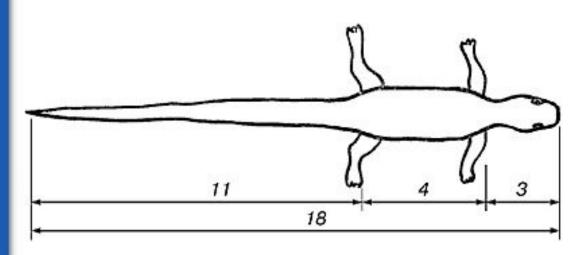


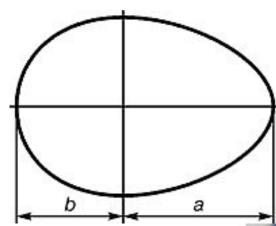
Золотое сечение в скульптуре «Аполлон Бельведерский», Леохара.

## Золотое сечение в природе











#### Домашнее задание







Вырази свое настроение

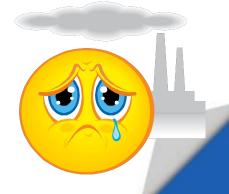
Мне все понятно, у меня все получается!

У меня еще есть ошибки, но я стараюсь!





Как мало я знаю, мне многому надо научиться







# Спасибо за урок!



