



Презентация по
математике: «Пропор-
ция», «Решение задач с
помощью пропорции».

ПРОПОРЦИЯ-ЭТО...

*Пропорция – это равенство двух отношений. $18:2=9:1$ -читается так:
восемнадцать относится к двум как девять к одному.*

Главное свойство пропорции..

*Произведение крайних членов пропорции равно произведению её
средних членов.*

Что-бы найти неизвестный крайний член пропорции, нужно произведение средних членов пропорции разделить на известный крайний член пропорции.

Что-бы найти неизвестный средний член пропорции, нужно произведение крайних членов пропорции разделить на известный средний член пропорции.

ПОЛОМАЕМ ГОЛОВУ ☺ ...

№1

За 2,5 ч выпало 1,5 мм осадков. Сколько осадков выпало бы за 6 ч, если бы дождь шёл с такой же силой.

РЕШЕНИЕ №1 ...

2,5 ч -- 1,5 мм

6ч ----- х мм

Составим пропорцию:

$$2,5x = 1,5 * 6$$

Решение:

$$x = 6 * 1,5 : 2,5$$

$$x = 3,6 \text{ мм}$$

Ответ: 3,6 мм.

№2

В ГОРОДЕ 550000 ЖИТЕЛЕЙ. С
КАЖДЫМ ГОДОМ НАСЕЛЕНИЕ
УВИЛИЧЕВАЕТСЯ НА 3%.
СКОЛЬКО ЖИТЕЛЕЙ В ГОРОДЕ
БУДЕТ ЧЕРЕЗ ГОД?

РЕШЕНИЕ №2 ...

$$\begin{array}{l} \uparrow \\ 550000 - 100\% \\ \uparrow \\ X \text{-----} 3\% \end{array}$$

$$x / 550000 = 3 / 100$$

Составим пропорцию:

$$100x = 550000 * 3$$

Решение:

$$x = 550000 * 3 / 100 = 5500 * 3 =$$

16500 чел - на столько

увеличилось

$$550000 + 16500 = 566500 \text{ чел -}$$

будет через год

Ответ: 566500 человек.

№3

*В саду 276 яблонь. С первых 100 яблонь собрали 500 ящиков
яблок. Сколько ящиков яблок будет собрано со всего сада, если
допустить, что на каждой яблоне одинаковое количество яблок?*

РЕШЕНИЕ №3 ...

100яблонь-500ящиков

276яблонь—х ящиков

Составим пропорцию:

$$100x=276*500$$

Решение:

$$100x=276*500$$

$$X=276*500/100$$

500и 100 сокращаем на 100
получится 1 и 5

$$X=276*5/1$$

$$X=1380 \text{ ящиков}$$

Ответ:1380 ящиков.

**Спасибо за
внимание!!! 😊**

Автор презентации:

Мухаматгалиева

Алсу Ильфатовна, ученица 6Б

класса