

# Решение задач на проценты





**Вспомним:  
что называют процентом?**



%

%

%



%

Процентом называют  $\frac{1}{100}$  часть.

$$\frac{1}{100}$$



%

%



**Чему равна вся  
величина в  
процентах?**



%



%

%

%

%

**100%**

%

%

%





## Как записать проценты в виде десятичной дроби?

Чтобы записать проценты в виде десятичной дроби, нужно **число процентов разделить на 100.**

$$23\% = 23 : 100 = 0,23.$$







## Как выразить дробь в виде процентов?

Чтобы выразить дробь в виде процентов, нужно эту дробь записать в виде десятичной дроби и **умножить на 100.**

$$3,15 = 3,15 * 100 = 315\%$$





# Математический футбол.



Найти соответствие количества процентов и дробей (поставь стрелки или запиши чему равны проценты)



50%
25%
20%
45%
13%
75%

0,2
$\frac{9}{20}$
$\frac{3}{4}$
$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{2}$
0,13





## Математический диктант



- Запишите в виде десятичной дроби:

42%;                      8%;                      7,25%;                      568%.

- Запишите в виде процентов десятичные дроби:

6,51;                      2,3;                      0,095.





## Решите самостоятельно



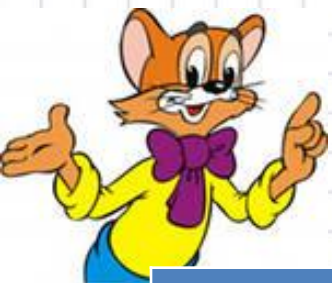
Из  $76 \text{ м}^2$  площади квартиры кухня занимает 12%.  
Найдите площадь кухни.



Брюки стоили 850 рублей. После снижения цены они стали стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на брюки?



Вазы для цветов стоили 60 рублей. Сначала цены на вазы снизили на 30%, потом сделали скидки еще на 50%. Сколько стоит ваза после двух уценок?



## Проверь себя!




$$76 * 0,12 = 9,12$$

Ответ: 9,12 м<sup>2</sup>


$$1) \quad 680 : 850 = 0,8$$

$$2) \quad 0,8 = 80\%$$

(столько процентов стали стоить брюки)

3)

$$100\% - 80\% = 20\%$$

%, значит цена на брюки снижена на 20%

Ответ: на 20%


$$1) \quad 60 \cdot 0,3 = 18$$

(рублей)

составляют 30%

$$2) \quad 60 - 18 = 42 \text{ (руб.)}$$

цена после понижения на 30%

$$3) \quad 42 \cdot 0,5 = 21 \text{ (руб)}$$

составляет скидка 50%

$$4) \quad 42 - 21 = 21 \text{ (руб)}$$

Ответ: 21 рубль.





## задача № 1584



**Задача:** Сколько процентов соли содержит раствор, приготовленный из 35 г соли и 165 г воды?

**Решение:** 1)  $165 + 35 = 200$  г — масса всего раствора

**1-й способ:** 2)  $200\text{г} - 100\%$        $200 : 100 = 2\text{г}$  в 1%

$35\text{г} - ?$        $35 : 2 = 17,5\%$

**2-й способ:**  $35\text{г}$  от  $200\text{г}$  составляет  $35 / 200$ .

$35 / 200 = 35 : 200 = 0,175 = 17,5\%$

**Ответ:** 17,5%





# *Домашнее задание.*

**Стр. 242, №1607, 1610.**







**Спасибо за урок**

