

# Процент ы

✓ процент  
ы

✓ вычисление  
процентов

✓ применение знаний при  
решении  
задач

Посещаемость кружка 100  
%

Влажность воздуха составляет  
87 %

Футбольная команда выложилась  
на  
все 100 %

«pro centum» —————> «за СОТНЮ» ИЛИ «СО  
ста»



Процент – это одна сотая ( $\frac{1}{100}$ ) часть любой величины или числа.

%  $\longrightarrow$  cento  $\longrightarrow$  сто  $\longrightarrow$  с/о  $\longrightarrow$  %

$$\frac{1}{100} \text{ м} = 1 \text{ см}$$

$$\frac{1}{100} \text{ га} = 1 \text{ а}$$

$$1 \text{ кг} = \frac{1}{100} \text{ ц} = 1\% \text{ ц}$$

$$1 \text{ см} = \frac{1}{100} \text{ м} = 1\% \text{ м}$$

$$1 \text{ а} = \frac{1}{100} \text{ га} = 1\% \text{ га}$$

Чтобы перевести десятичную дробь в проценты, нужно дробь умножить на 100 и добавить знак %.

$$0,2 \cdot 100 = 20 \%$$

$$0,18 \cdot 100 = 18 \%$$

$$0,04 \cdot 100 = 4 \%$$

Чтобы перевести обыкновенную дробь в проценты, нужно сначала перевести ее в десятичную дробь, а потом умножить на 100 и добавить знак %.

$$\frac{1}{2} = 0,5 \cdot 100 = 50 \%$$

Чтобы перевести проценты в число, нужно убрать знак % и разделить число на 100.

$$5\% = \frac{5}{100} = 0,05$$

$$28\% = \frac{28}{100} = 0,28$$

Задача 1: В магазин привезли 650 кг фруктов. Из них 28 %

составляли апельсины. Сколько кг апельсинов

привезли  
решени  
в магазин?  
е.

$$650 \text{ кг} \rightarrow 100 \%$$

$$1) 650 : 100 = 6,5 \text{ (кг)} \rightarrow 1 \%$$

$$2) 6,5 \cdot 28 = 182 \text{ (кг)}$$

Ответ: 182  
кг.

Задача 2: до конца урока осталось 9 минут.  
Известно, что это составляет 20 % от всего урока.  
Сколько минут длится весь урок?

Решени

е:

$$1) 9 : 20 = 0,45 \text{ – составляет } 1 \\ \%$$

$$2) 0,45 \cdot 100 = 45 \\ \text{(минут)}$$

Ответ: 45  
минут.

Задача 3: в палисаднике возле школы посадили 50 роз.

15 роз белого цвета. Сколько процентов от всех роз составляют белые розы?

Решение

е:  $\frac{15}{50}$  – часть посаженных белых роз

$$1) 15 : 50 = 0,3$$

$$2) 0,3 \cdot 100 = 30 \%$$

Ответ: 30 % составляют белые розы.

<i>Дробь</i>									
<i>Десятичная дробь</i>	0,5	0,25	0,75	0,2	0,4	0,6	0,1	0,05	0,02
<i>Проценты</i>	50 %	25 %	75 %	20 %	40 %	60 %	10 %	5 %	2 %

Половина –

$\frac{1}{2}$  – 50%  
Четверть –

$\frac{3}{4}$  – 75%  
Три четверти –

$\frac{1}{5}$  – 20%

$\frac{3}{5}$  – 60%

✓ процент  
ы

✓ вычисление  
процентов

✓ применение знаний при  
решении  
задач