

Решение задач на проценты  
с помощью пропорций.

**Процент - это сотая часть от  
числа.**

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$

**Чтобы перевести проценты в дробь,  
нужно разделить число на 100.**

$$2 \% = \frac{2}{100} = 0,02$$

$$49 \% = \frac{49}{100} = 0,49$$

$$35,5 \% = \frac{35,5}{100} = 0,355$$

# Основные задачи на проценты

- ❖ **1 тип. Нахождение процента от данного числа**  
*(известно всего, найти часть).*

В книге 600 страниц. Мальчик прочитал 23% книги. Сколько страниц прочитал мальчик?

- ❖ **2 тип. Нахождение числа по его процентам**  
*(известно значение процента, найти всего).*

Мальчик прочитал 138 страниц, что составляет 23% всей книги. Сколько страниц в книге?

- ❖ **3 тип. Нахождение процентного отношения чисел**  
*(даны два числа, найти процент одного от другого).*

В книге 600 страниц. Мальчик прочитал 138 страниц. Сколько процентов всей книги он прочитал?

**В книге 600 страниц. Мальчик прочитал 23% книги. Сколько страниц прочитал мальчик?**

**↓ 600 с - 100%**  
**↓ x с - 23%**

$$\frac{600}{x} = \frac{100}{23}$$
$$x = \frac{\cancel{600}^6 * 23}{\cancel{100}_1}$$

$$x=138$$

**Ответ: 138 с.**



**Мальчик прочитал 138 страниц, что составляет 23% всей книги. Сколько страниц в книге?**

↓  
**x с - 100%**  
**138 с - 23%**

↓

$$\frac{x}{138} = \frac{100}{23}$$
$$x = \frac{100 * \cancel{138}^6}{\cancel{23}_1}$$

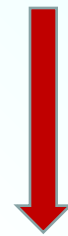
$$x = 600$$

**Ответ: 600 с.**



В книге 600 страниц. Мальчик прочитал 138 страниц. Сколько процентов всей книги он прочитал?

↓ 600 с - 100%  
↓ 138 с - x%



$$\frac{600}{138} = \frac{100}{x}$$
$$x = \frac{100 * \cancel{138}^{23}}{\cancel{600}_{100}}$$

$$x = 23$$

Ответ: 23%.

