

## ПРОЦЕНТЫ

///

**Процент** — это сотая часть числа, т.е.  $1\% = 0,01$ 

Так как процент составляет сотую часть целого, то целое — это всегда 100%

**Переведите % в дробь и наоборот:**

Чтобы перевести % в дробь, число процентов необходимо разделить на 100

1)  $12\% = 12 : 100 = 0,12$

2)  $142\% = 142 : 100 = 1,42$

3)  $0,9\% = 0,9 : 100 = 0,009$

Чтобы перевести дробь в %, необходимо данную дробь умножить на 100

4)  $0,52 = 0,52 \cdot 100 = 52\%$

5)  $2,5 = 2,5 \cdot 100 = 250\%$

6)  $0,035 = 0,035 \cdot 100 = 3,5\%$

**ПРАВИЛО ПОДСЧЕТА ПРОЦЕНТА ОТ ЧИСЛА**

Чтобы найти процент от числа, нужно проценты перевести в дробь и число умножить на эту дробь

Банк предоставляет кешбэк 5% за покупки.

Сколько рублей вернется за покупку, стоимостью 10 000 руб.?

$5\% = 0,05$

$10\ 000 \cdot 0,05 = 500$  руб.

**Другой способ решения (с помощью пропорции):**

10 000 руб. — 100% (данное число составляет 100%, так как это целое)

x руб. — 5% (так как мы не знаем сумму кешбэка в рублях, поэтому пусть она равна "x" рублей)

Применим свойство пропорции:  $x \cdot 100 = 10\ 000 \cdot 5$ , откуда

$x = 5 \cdot 10\ 000 : 100 = 500$  руб.

**ПРАВИЛО ПОДСЧЕТА ЧИСЛА ПО ПРОЦЕНТУ**

Чтобы найти целое по проценту, нужно проценты перевести в дробь и число разделить на эту дробь

Известно, что после уценки на 20% телефон стал стоить 60 000 руб.

Сколько телефон стоил до распродажи?

 $100 - 20 = 80\%$  — стоимость телефона после уценки в %

$80\% = 0,8$

$60\ 000 : 0,8 = 75\ 000$  руб.

**Другой способ решения (с помощью пропорции):** $100 - 20 = 80\%$  — стоимость после уценки в %

x руб. — 100% (так как изначальная стоимость неизвестна, поэтому пусть она равна "x" рублей, при этом начальная стоимость — это целое, поэтому берем ее за 100%)

60 000 руб. — 80%

Применим свойство пропорции:  $x \cdot 80 = 60\ 000 \cdot 100$ , откуда

$x = 60\ 000 \cdot 100 : 80 = 75\ 000$  руб.

