

CALCUS.RU / Калькулятор процентов

Калькулятор процентов

Что вычислить

Процент от числа



Значения

процент

%

от

числа

Округлять до

2



знаков после запятой

Процент - это одна сотая доля числа, принимаемого за целое. Проценты используются для обозначения отношения части к целому, а также для сравнения величин.

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

Онлайн калькулятор позволяет выполнить следующие операции:

Найти процент от числа

Чтобы найти процент ***p*** от числа, нужно умножить это число на дробь $\frac{p}{100}$

Пример:

Найдем 12% от числа 300:

$$300 \cdot \frac{12}{100} = 300 \cdot 0,12 = 36$$

12% от числа 300 равняется 36.

Пример:

Например, товар стоит 500 рублей и на него действует скидка 7%. Найдём абсолютное значение скидки:

$$500 \cdot \frac{7}{100} = 500 \cdot 0,07 = 35$$

Таким образом, скидка равна 35 рублей.

Сколько процентов составляет одно число от другого числа

Чтобы вычислить процентное отношение чисел, нужно одно число разделить на другое и умножить на 100%.

Пример:

Вычислим, сколько процентов составляет число 12 от числа 30:

$$\frac{12}{30} \cdot 100 = 0,4 \cdot 100 = 40\%$$

Число 12 составляет 40% от числа 30.

Пример:

Например, книга содержит 340 страниц. Вася прочитал 200 страниц.

Вычислим, сколько процентов от всей книги прочитал Вася.

$$\frac{200}{340} \cdot 100\% = 0,59 \cdot 100 = 59\%$$

Таким образом, Вася прочитал 59% от всей книги.

Прибавить процент к числу

Чтобы прибавить к числу **p** процентов, нужно умножить это число на $(1 + \frac{p}{100})$

Пример:

Прибавим 30% к числу 200:

$$200 \cdot \left(1 + \frac{30}{100}\right) = 200 \cdot 1,3 = 260$$

200 + 30% равняется 260.

Пример:

Например, абонемент в бассейн стоит 1000 рублей. Со следующего месяца обещали поднять цену на 20%. Вычислим, сколько будет стоить абонемент.

$$1000 \cdot \left(1 + \frac{20}{100}\right) = 1000 \cdot 1,2 = 1200$$

Таким образом, абонемент будет стоить 1200 рублей.

Вычесть процент из числа

Чтобы отнять от числа **p** процентов, нужно умножить это число на $\left(1 - \frac{p}{100}\right)$

Пример:

Отнимем 30% от числа 200:

$$200 \cdot \left(1 - \frac{30}{100}\right) = 200 \cdot 0,7 = 140$$

200 - 30% равняется 140.

Пример:

Например, велосипед стоит 30000 рублей. Магазин сделал на него скидку 5%. Вычислим, сколько будет стоить велосипед с учетом скидки.

$$30000 \cdot \left(1 - \frac{5}{100}\right) = 30000 \cdot 0,95 = 28500$$

Таким образом, велосипед будет стоить 28500 рублей.

На сколько процентов одно число больше другого

Чтобы вычислить, на сколько процентов одно число больше другого, нужно первое число разделить на второе, умножить результат на 100 и вычесть 100.

Пример:

Вычислим, на сколько процентов число 20 больше числа 5:

$$\frac{20}{5} \cdot 100 - 100 = 4 \cdot 100 - 100 = 400 - 100 = 300\%$$

Число 20 больше числа 5 на 300%.

Пример:

Например, зарплата начальника равна 50000 рублей, а сотрудника - 35000 рублей. Найдем, на сколько процентов зарплата начальника больше:

$$\frac{50000}{35000} \cdot 100 - 100 = 1,43 \cdot 100 - 100 = 143 - 100 = 43\%$$

Таким образом, зарплата начальника на 43% выше зарплаты сотрудника.

На сколько процентов одно число меньше другого

Чтобы вычислить, на сколько процентов одно число меньше другого, нужно из 100 вычесть отношение первого числа ко второму, умноженное на 100.

Пример:

Вычислим, на сколько процентов число 5 меньше числа 20:

$$100 - \frac{5}{20} \cdot 100 = 100 - 0,25 \cdot 100 = 100 - 25 = 75\%$$

Число 5 меньше числа 20 на 75%.

Пример:

Например, фрилансер Олег в январе выполнил заказы на 40000 рублей, а в феврале на 30000 рублей. Найдем, на сколько процентов Олег в феврале заработал меньше, чем в январе:

$$100 - \frac{30000}{40000} \cdot 100 = 100 - 0,75 \cdot 100 = 100 - 75 = 25\%$$

Таким образом, в феврале Олег заработал на 25% меньше, чем в январе.

Найти 100 процентов

Если число ***x*** это ***p*** процентов, то найти 100 процентов можно умножив число ***x*** на $\frac{100}{p}$

Пример:

Найдем 100%, если 25% это 7:

$$7 \cdot \frac{100}{25} = 7 \cdot 4 = 28$$

Если 25% равняется 7, то 100% равняется 28.

Пример:

Например, Катя копирует фотографии с фотоаппарата на компьютер. За 5 минут скопировалось 20% фотографий. Найдем, сколько всего времени занимает процесс копирования:

$$5 \cdot \frac{100}{20} = 5 \cdot 5 = 25$$

Получаем, что процесс копирования всех фотографий занимает 25 минут.