

ПРОЦЕНТЫ

Определение: процентом называется одна сотая часть от величины.

1) Т.к. 1% - это одна сотая числа, то любой процент можно представить в виде десятичной дроби:

$$\begin{array}{ll} 5\% = 0,05 & 347\% = 3,47 \\ 45\% = 0,45 & 0,2\% = 0,002 \\ 200\% = 2 \end{array}$$

2) Полезно знать следующие равенства:

$$25\% = \frac{1}{4} \quad 50\% = \frac{1}{2} \quad 75\% = \frac{3}{4}$$

3) Чтобы найти процент от числа, надо процент перевести в десятичную дробь и умножить на это число:

$$\begin{array}{l} 35\% \text{ от } 12 = 0,35 \cdot 12 \\ 200\% \text{ от } 3 = 2 \cdot 3 \\ 0,3\% \text{ от } 49 = 0,003 \cdot 49 \\ 12\% \text{ от } x = 0,12x \end{array}$$

4) Чтобы найти, сколько процентов одно число составляет от другого, надо первое число разделить на другое, после чего полученную десятичную дробь перевести в проценты:

$$\begin{array}{l} 3 \text{ от } 5 = 3:5=0,6 = 60\% \\ 4 \text{ от } 12 = 4:12 \approx 0,33 = 33\% \\ 57 \text{ от } 200 = 57:200=0,285 = 28,5\% \\ 40 \text{ от } 8 = 40:8 = 5 = 500\% \end{array}$$