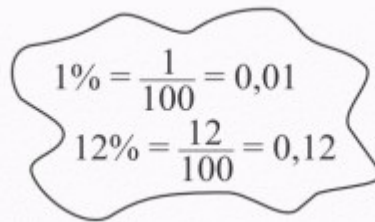


PROCENTY

Procent jest jeszcze jednym sposobem przedstawienia ułamka.

Słowo „procent” pochodzi z języka łacińskiego, w którym per centum oznacza przez 100

1% to 1 przez 100:


$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$
$$12\% = \frac{12}{100} = 0,12$$

Należy pamiętać, że procent jest zawsze ułamkiem jakiejś wielkości.

W życiu codziennym często spotykamy się z procentami, np.:
obniżki cen, procent oglądalności programów, oprocentowanie lokat lub kredytów

Aby liczbę zamienić na procent, należy tę liczbę pomnożyć przez 100 i dopisać znak %.

Np.

$$\frac{2}{5} = \frac{2}{5} \cdot 100\% = \frac{200}{5}\% = 40\%$$

$$\frac{7}{10} = \frac{7}{10} \cdot 100\% = 70\%$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{3} \cdot 100\% = \frac{200}{3}\% = 66\frac{2}{3}\%$$

$$2,6 = 2,6 \cdot 100\% = 260\%$$

Aby procent zapisać w postaci ułamka, należy liczbę procentów podzielić przez 100.

Np.

$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

$$170\% = \frac{170}{100} = 1,7$$

$$33\frac{1}{3}\% = 33\frac{1}{3} : 100 = \frac{100}{3} \cdot \frac{1}{100} = \frac{1}{3}$$

$$3,2\% = 3,2 : 100 = 0,032$$

Aby wyrazić, jakim procentem jednej liczby jest druga liczba, wystarczy ustalić najpierw, jakim ułamkiem jednej liczby jest druga i zamienić ten ułamek na procent.

Np.

Jakim procentem liczby 100 jest liczba 10?

Rozwiązanie:

Ustalamy najpierw jakim ułamkiem liczby 100 jest liczba 10, a następnie wyrażamy go w procentach:

$$\frac{10}{100} = \frac{10}{100} \cdot 100\% = 10\%$$

Odp. 10%