

Procent danej liczby to część tej liczby wyrażona w setnych częściach.

JAK OBLICZYĆ PROCENT DANEJ LICZBY?



1

ZA POMOCĄ UŁAMKA

Zamieniamy procent na ułamek i mnożymy przez daną liczbę.

$$p\% \text{ z liczby } a = \frac{p}{100} \cdot a$$

PRZYKŁAD

Oblicz 30% z liczby 200.

$$30\% \text{ z } 200 = \frac{30}{100} \cdot 200 = \frac{3}{10} \cdot 200 = 60$$

Możesz od razu zamienić procent na ułamek w nieskracalnej lub skracalnej postaci.

2

ZA POMOCĄ PROPORCJI

Ustawiamy proporcję, korzystając z faktu, że 100% to cała liczba.

$$\begin{array}{ccc} 100\% & \text{---} & a \\ p\% & \text{---} & x \end{array}$$

PRZYKŁAD

Oblicz 15% z liczby 80.
Ustawiamy proporcję:

$$\begin{array}{ccc} 100\% & \text{---} & 80 \\ 15\% & \text{---} & x \end{array}$$

Wyznaczamy x:

$$x = \frac{15 \cdot 80}{100} = \frac{1200}{100} = 12$$

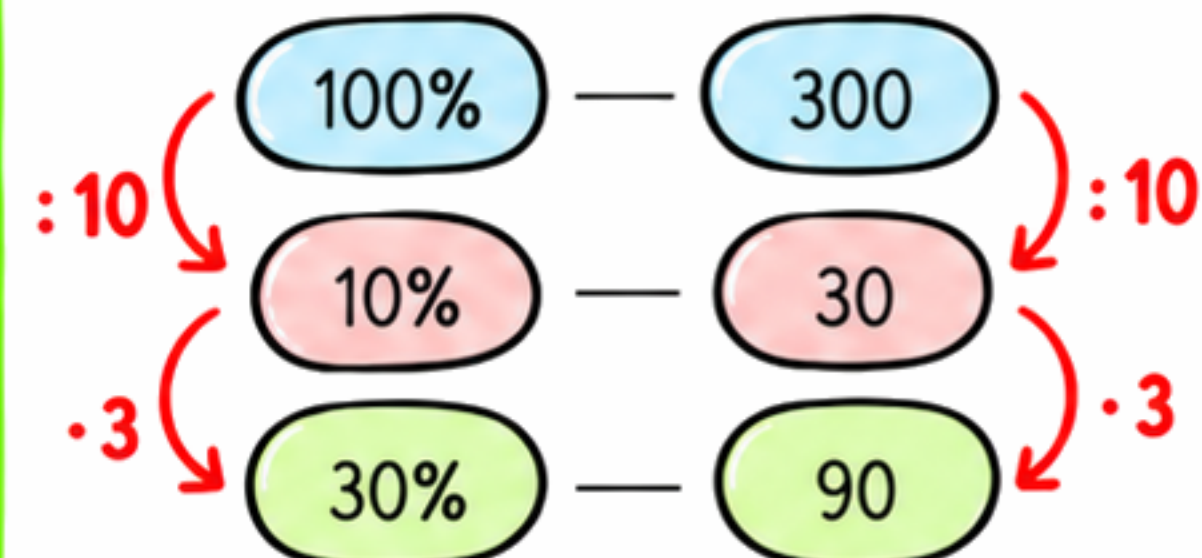
3

ZA POMOCĄ GRAFU

Wykorzystujemy zależności między procentami przedstawione na grafie.

PRZYKŁAD

Oblicz 30% z liczby 300.



Z grafu widać, że najpierw wyznaczamy 10% ($300 : 10 = 30$), a następnie 30%, czyli 3 razy tyle ($30 \cdot 3 = 90$).