

OBLICZENIA PROCENTOWE

Obliczanie procentu danej liczby

Przykład

Ile to jest 30% z liczby 120?

$$30\% = \frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

1. Zamieniamy procenty na liczbę: w liczniku piszemy liczbę procent, w mianowniku 100.

$$\frac{3}{10} \cdot 120 =$$

2. „Z” sugeruje mnożenie – mnożymy przez liczbę.

$$= \frac{36}{1}$$

Skracamy mianownik z liczbą. Mnożymy licznik przez liczbę.

$$= 36$$

Odpowiedź:

30% liczby 120 to 36.

Jaki to procent?

Przykład

Jakim procentem liczby 20 jest liczba 5?

Postawmy sobie najpierw pytanie: jakim ułamkiem liczby 20 jest liczba 5, a następnie wyrażmy go w procentach. Czyli:

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

Odp.: 25%

Obniżki i podwyżki.

Przykład

W sklepie sportowym obniżono ceny o 10%. Czy wiesz, co to znaczy?

OBNIŻKA CEN O 10%



Przed obniżką rolki kosztowały 240 zł. Teraz są o 10% tańsze. O ile złotych obniżono cenę rolek?

10% ceny 240 zł to 24 zł
jedna dziesiąta 240 : 10

$$240 - 24 = 216$$

Zatem nowa cena rolek to 216 zł.

Diagramy procentowe

Gdy porównujemy dane wyrażone w procentach, wygodnie jest posługiwać się diagramami.

