

Lekcja 48. Obliczanie procentu danej liczby.

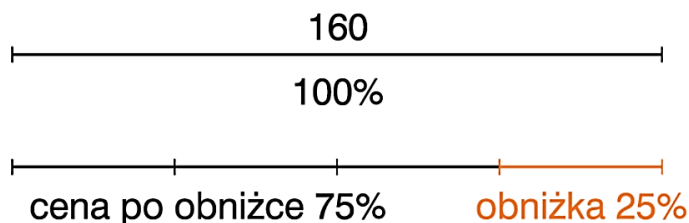
22.06.2020

Na poprzedniej lekcji zamienialiśmy ułamki na procenty i odwrotnie. Dzisiaj będziemy obliczać procent danej wielkości.

Przykład 1.

Buty kosztowały 160 zł. W czasie wyprzedaży posezonowej te buty kosztowały o 25% mniej. Jaka była cena butów na wyprzedaży?

Zapiszmy procent jako ułamek: $25\% = 0,25 = \frac{1}{4}$



Jak widzimy 25% z kwoty 160 zł to jest 40 zł, czyli o tyle obniżono cenę butów.

Od 160 zł należy odjąć 40 zł i otrzymamy nową cenę, po obniżce.

$$160 \text{ zł} - 40 \text{ zł} = 120 \text{ zł}$$

Odp. Buty po obniżce o 25% kosztują 120 zł.

Przykład 2.

Państwo Nowakowie kupili na raty lodówkę za 1200 zł. Za kupno tej lodówki w systemie ratalnym doliczono odsetki, które stanowią 10% ceny lodówki.

Ile kosztowała lodówka wraz z odsetkami?

Najpierw obliczymy ile złotych wynoszą 10% odsetki od ceny 1200 zł.

10% z kwoty 1200 zł to jest 120 zł. Tyle trzeba dodać do ceny lodówki.

$$1200 \text{ zł} + 120 \text{ zł} = 1320 \text{ zł}$$

Odp. Lodówka razem z odsetkami kosztowała 1320 zł.

Zadanie 1.

Oblicz w pamięci, ile to jest:

- | | |
|--------------|--|
| a) 10% z 300 | obliczając 10% skreślamy jedno zero, otrzymujemy 30 |
| 50% z 400 | 50% to połowa, czyli otrzymujemy |
| 100% z 500 | 100% to całość, czyli otrzymujemy tę samą liczbę |
| 25% z 1000 | 25% to jest czwarta część liczby 1000, czyli 250 |
| 1% z 200 | obliczając 1% skreślamy dwa zera, otrzymujemy 3 |
| 75% ze 100 | 75% to jest trzy czwarte z liczby 100, otrzymujemy 75 |
| 50% z 88 | 50% to połowa, czyli otrzymujemy liczbę 44 |
| 10% z 420 | obliczając 10% skreślamy jedno zero, otrzymujemy |

Zadanie 2. Oblicz, ile to jest:

1% z 500 km

obliczając 1% skreślamy dwa zera, otrzymujemy **5 km**

75% z 1000 km

75% to jest trzy czwarte z liczby 1000, otrzymujemy **750 km**

5% z 4000 zł

5% to jest połowa z 10 %, czyli otrzymujemy zł

25% z 600 zł

25% to jest czwarta część liczby 600, czyli **150 zł**

10% z 8200 kg

obliczając 10% skreślamy jedno zero, otrzymujemy kg

25% z 80 kg

25% to jest czwarta część liczby 80, czyli zł

Przepisz do zeszytu zadania 1 i 2, uzupełnij brakujące liczby.

