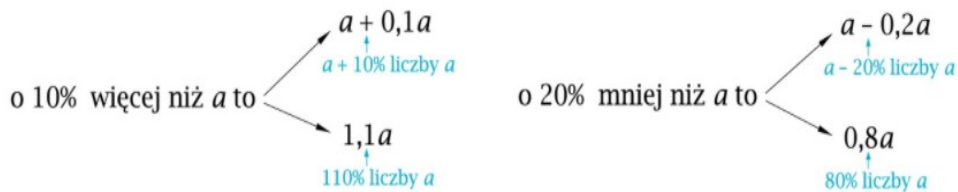


## Temat: Zmiana o dany procent. Lokaty bankowe.

Przy rozważaniu zagadnień dotyczących podwyżek lub obniżek warto pamiętać, że liczbę o dany procent większą lub mniejszą można zapisać na dwa sposoby. Na przykład:



Przeanalizujemy przykłady z podręcznika...

### Przykład

W chórze 8 osób śpiewało basem, a liczba osób, które śpiewały cienko, była o 25% większa. Ile osób cienko śpiewało?

$$1,25 \cdot 8 = \frac{5}{4} \cdot 8 = 10 \quad | \quad 125\% \text{ liczby } 8 \text{ to } 1,25 \cdot 8.$$

Odp. Cienkim głosem śpiewało 10 osób.



### Przykład



DKF (Dyskusyjny Klub Filmowy) rozwijał się bardzo prężnie. Na początku rejsu należały do niego 2 osoby, a już po dwóch dniach — 5 osób. O ile procent wzrosła liczba członków DKF-u?

$$\frac{5-2}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{3}{2} \cdot 100\% = 150\%$$

Obliczamy stosunek liczby nowych osób do początkowej liczby osób i zamieniamy ułamek na procent.

Odp. Liczba członków DKF-u wzrosła o 150%.

### Przykład



Szachistów było tylko pięciu, ale o 150% więcej niż brydżystów. Ilu było brydżystów?

$x$  — liczba brydżystów

$$x + 1,5x = 5 \quad | \quad 150\% = 1,5$$

$$2,5x = 5$$

$$x = \frac{5}{2,5} = 2$$

Odp. Brydżystów było dwóch.

Na podstawie tych przykładów rozwiążemy zad 1,2,3 z podręcznika str. 127