

Temat: Zmiana o dany procent. Lokaty bankowe.

Notatka do zeszytu.

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



Oblicz poniższe zadania.

1. Oblicz (postaraj się liczyć w pamięci).

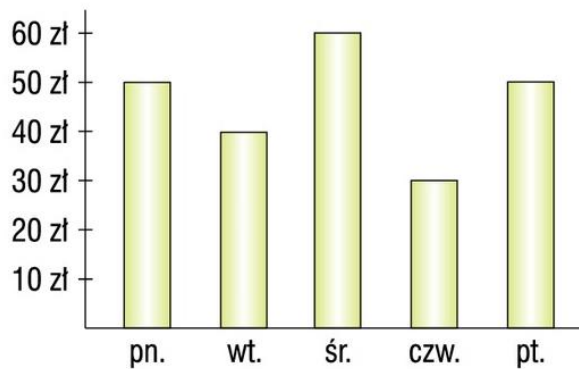
- O 10% mniej niż 3000 zł — ile to złotych?
- O 125% więcej niż 200 m — ile to metrów?
- O 2 zł mniej niż 50 zł — o ile to procent mniej?
- O 10 kg więcej niż 40 kg — o ile to procent więcej?
- Jeśli po obniżce o 25% nowa cena jakiegoś towaru wynosi 300 zł, to ile wynosiła przed obniżką?
- Jaka kwota po podwyżce o 50% będzie wynosiła 300 zł?

2. Liczba n jest dodatnia. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego:

- liczbę o 50% większą od n ,
- liczbę o 20% mniejszą od n .

3. Liczba a jest dodatnia. Zapisz w jak najprostszej postaci:
- liczbę o 80% większą od połowy liczby a ,
 - liczbę o 35% mniejszą od liczby a ,
 - liczbę, której połowa stanowi 60% liczby a ,
 - liczbę, która jest o 16% mniejsza od 150% liczby a ,
 - liczbę równą 120% liczby mniejszej od a o 20%.

5. Rysunek przedstawia, jak kształtowały się ceny akcji firmy Blif w kolejnych dniach tygodnia.



a) O ile procent wzrosła cena akcji w środę w porównaniu z wtorkiem?

b) Pan Rafał kupił w poniedziałek 120 akcji firmy Blif. We wtorek sprzedał 35% tych akcji, a resztę sprzedał w środę. Czy jego kapitał wzrósł czy zmalał dzięki tym operacjom? O ile złotych?

6. Inflacja w Polsce w 2000 roku wyniosła 10%. Pani Jabłonowska w styczniu 2000 roku zarabiała 1500 zł, a w styczniu 2001 roku — 1600 zł. Czy realna wartość jej pensji wzrosła czy zmalała?

8. Pan Mariusz wpłacił na roczną lokatę pewną kwotę. Po roku otrzymał 2455,20 zł, w tym 55,20 zł odsetek.
- Jakie było oprocentowanie tej lokaty?
 - Jaki będzie stan konta pana Mariusza po kolejnym roku, jeśli zostawi na lokacie całą kwotę i oprocentowanie się nie zmieni?

