I.7 Obliczenia procentowe

1 Oblicz:

a) 20% liczby 15,

Obliczam procent danej liczby.

W tym zadaniu 100% to liczba 15.

b) jakim procentem liczby 40 jest liczba 25,

Obliczam, jakim procentem jednej liczby jest druga liczba.

W tym zadaniu 100% to liczba 40.

c) liczbę, której 60% wynosi 12.

Obliczam liczbę na podstawie danego jej procentu.

W tym zadaniu 100% to szukana liczba (którą mamy obliczyć).

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

2 Wybierz właściwy opis zadania, a pozostałe skreśl. Uzupełnij informację, jaka wielkość stanowi 100%. Następnie rozwiąż zadanie.

a) W wycieczce uczestniczyło 40 osób. 5% z nich zapomniało wziąć prowiant. Ile osób nie wzięło prowiantu?

Obliczam procent danej liczby.
~~Obliczam, jakim procentem jednej liczby jest druga liczba.~~
~~Obliczam liczbę na podstawie danego jej procentu.~~

W tym zadaniu 100% to wszyscy uczestnicy.

b) Na koncercie występowało 20 osób, z których 7 grało na skrzypcach. Jaki procent wszystkich występujących stanowili skrzypkowie?

Obliczam procent danej liczby.
Obliczam, jakim procentem jednej liczby jest druga liczba.
Obliczam liczbę na podstawie danego jej procentu.

W tym zadaniu 100% to _____.

c) W wyborach na przewodniczącego Samorządu Szkolnego wygrała Lucyna, która zdobyła 55% głosów. Na Lucynę głosowało 440 osób. Ile osób oddało głos w tych wyborach?

Obliczam procent danej liczby.
Obliczam, jakim procentem jednej liczby jest druga liczba.
Obliczam liczbę na podstawie danego jej procentu.

W tym zadaniu 100% to _____.

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

3 Wybierz właściwy opis zadania, a pozostałe skreśl. Uzupełnij informację, jaka wielkość stanowi 100%. Następnie rozwiąż zadanie.

a) W księgarni jest 480 książek, wśród których 30% stanowią książki dla młodzieży. Ile jest książek dla młodzieży?

Obliczam procent danej liczby.
Obliczam, jakim procentem jednej liczby jest druga liczba.
Obliczam liczbę na podstawie danego jej procentu.

W tym zadaniu 100% to _____.

b) W księgarni jest 480 książek, wśród których 144 to książki dla młodzieży. Jaki procent wszystkich książek stanowią książki dla młodzieży?

Obliczam procent danej liczby.
Obliczam, jakim procentem jednej liczby jest druga liczba.
Obliczam liczbę na podstawie danego jej procentu.

W tym zadaniu 100% to _____.

c) W księgarni są 144 książki dla młodzieży, co stanowi 30% wszystkich książek. Ile książek jest w tej księgarni?

Obliczam procent danej liczby.
Obliczam, jakim procentem jednej liczby jest druga liczba.
Obliczam liczbę na podstawie danego jej procentu.

W tym zadaniu 100% to _____.

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

4 Kask rowerowy kosztuje 120 zł, lampa jest o 60% tańsza od kasku, a sakwy – o 60% droższe od kasku. Uzupełnij informację, jaka wielkość stanowi 100%. Wybierz właściwe działanie z ramki, wykonaj je i zapisz odpowiedź.

120 + 60	120 – 60	1,6 · 120	0,4 · 120

a) Ile kosztuje lampa?

W tym zadaniu 100% to _____.

Działanie: _____

Odp. _____

b) Ile kosztują sakwy?

W tym zadaniu 100% to _____.

Działanie: _____

Odp. _____

5 Śpiwór kosztuje 300 zł, namiot jest o 80% droższy od śpiwora, a kuchenka turystyczna jest o 80% tańsza od śpiwora. Uzupełnij informację, jaka wielkość stanowi 100%. Wybierz właściwe działanie z ramki, wykonaj je i zapisz odpowiedź.

300 + 80	300 – 80	0,8 · 300	1,8 · 300	0,2 · 300	1,2 · 300

a) Ile kosztuje namiot?

W tym zadaniu 100% to _____.

Działanie: _____

Odp. _____

b) Ile kosztuje kuchenka?

W tym zadaniu 100% to _____.

Działanie: _____

Odp. _____

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

6 Uzupełnij rozwiązanie zadania.

Cena netto drukarki laserowej jest równa 2800 zł. Stawka VAT wynosi 23%. Ile wynosi cena brutto?

W tym zadaniu 100% to cena netto, czyli cena bez podatku VAT.

Stawka VAT 23% oznacza, że podatek VAT to 23% ceny netto.

Podatek VAT wynosi _____

Cena brutto to cena netto plus podatek VAT, czyli:

2800 zł + _____ zł = _____ zł

Odp. _____

7 Uzupełnij rozwiązanie zadania.

Cena netto pewnego towaru wynosi 200 zł, a cena brutto 216 zł. Jaka jest stawka podatku VAT?

Cena netto to cena bez podatku VAT.

W tym zadaniu 100% to cena netto.

Cena netto: _____ zł

Cena brutto to cena z podatkiem VAT.

Cena brutto: _____ zł

Podatek VAT wynosi:

_____ zł – _____ zł = _____ zł

Podatek VAT stanowi:

$\frac{\square}{200} = \frac{\square}{100}$ ceny netto, czyli _____% ceny netto.

Odp. _____

© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.