

Zestaw XI

Procenty

Zadanie 1. (0-2) Uzupełnij luki tak, aby otrzymać zdania prawdziwe.

Liczba jest o 20% większa od liczby 30.

Liczba jest o 15% mniejsza od liczby 80.

Zadanie 2. (0-2) Uzupełnij luki tak, aby otrzymać zdania prawdziwe.

Andrzej na początku roku miał 160 cm wzrostu, a na końcu roku 168 cm. Zatem urosł o %.

Waga Justyny spadła z 50 kg do 48 kg. Zatem schudła ona o %.

Zadanie 3. (0-2) Uzupełnij luki tak, aby otrzymać zdania prawdziwe.

Pensja pracownika wzrosła o 8% i zarabia on teraz 2808 złotych. Zatem wcześniej zarabiał zł.

Spodnie po obniżce o 30% kosztują 112 złotych. Zatem przed obniżką kosztowały one zł.

Zadanie 4. (0-3) Uzupełnij luki tak, aby otrzymać zdania prawdziwe.

Liczba ludności pewnego miasta wynosi 2 000 000 mieszkańców i każdego roku rośnie o 2%.

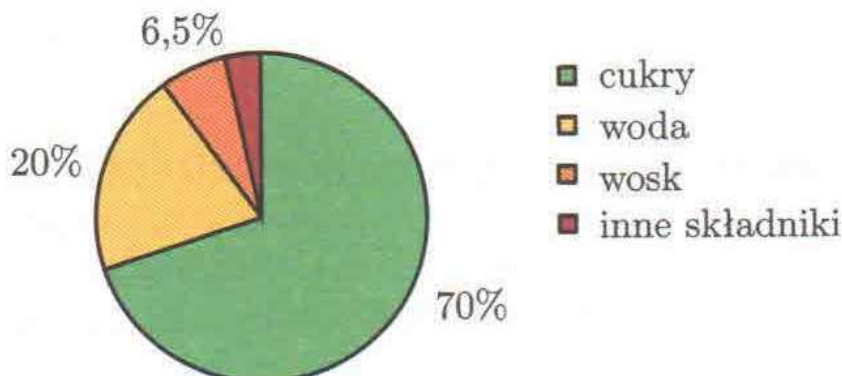
Liczba ludności tego miasta po roku będzie wynosić mieszkańców.

Liczba ludności tego miasta po dwóch latach wynosić będzie mieszkańców.

Liczba ludności w ciągu dwóch lat wzrośnie o %.

Zadanie 5. (0-3) Uzupełnij luki tak, aby otrzymać zdania prawdziwe.

Oto diagram obrazujący skład procentowy miodu.



Zatem w 12 kilogramach miodu:
inne składniki stanowią procent.
cukry mają masę kg.
masa cukrów jest o procent większa od masy wody.

Zadanie 6. (0-4) Dwa litry roztworu 8% zmieszano z trzema litrami roztworu 13%. Jakie jest procentowe stężenie powstałego roztworu?

Zadanie 7. (0-4) Trzy podręczniki kosztują razem 60 złotych. Pierwszy podręcznik jest droższy od drugiego o 20%, a trzeci podręcznik tańszy od drugiego o 20%. Ile kosztuje każdy z tych podręczników?

Zadanie 8. (0-4) Jeśli promień podstawy walca zwiększymy o 30%, a wysokość walca zmniejszymy o 50%, to jak i o ile procent zmieni się objętość walca?

Zadanie 9. (0-5) W pudełku znajduje się 90 kul, w tym 30 białych. Ile kul białych trzeba wyjąć z pudełka, aby liczba kul białych stanowiła 20% liczby wszystkich kul znajdujących się w pudełku?

Zadanie 10. (0-5) Cena bluzki po kolejnych dwóch obniżkach o ten sam procent zmniejszyła się ze 150 złotych do 96 złotych. Ile procent wynosiła jednokrotna obniżka ceny bluzki?