

ZADANIA NA OCENĘ DOSTATECZNA

Zadanie 1. W pewnym małżeństwie dochody męża są o 80% wyższe o dochodów żony. Jaki procent dochodów w tym małżeństwie stanowią dochody żony? Wynik zaokrąglaj do dziesiątych części procentu.

Zadanie 2. Dziedziną funkcji f jest zbiór $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$. Funkcja f każdemu argumentowi przyporządkowuje jego kwadrat pomniejszony o 1.

a) Określ zbiór wartości funkcji f .

b) Podaj wzór funkcji f .

c) Sporządź wykres funkcji f .

Zadanie 3. Przekątne rombu mają długości 8 cm i 6 cm. Oblicz długość boku tego rombu.

ZADANIA NA OCENĘ DOBRA

Zadanie 1. Wiedząc, że $7a+4b+6c=33,1$ oraz $5a+3b+4c=23,2$, oblicz wartość sumy $4a+2b+4c$.

Zadanie 2. Bok kwadratu jest o 2 cm krótszy od przekątnej. Oblicz długość boku tego kwadratu. Wynik przedstaw w postaci $a + b\sqrt{c}$, gdzie $a, b, c \in \mathbb{C}$ i $c > 0$.

Zadanie 3. Prostokątna działka na planie, sporządzonym w skali 1:1000, ma wymiary 15 cm na 20 cm. Ile hektarów ma ta działka w rzeczywistości?

ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRA

Zadanie 1. Wykaż, że odwrotność liczby $\frac{1}{2+\sqrt{3}} - \frac{3-2\sqrt{3}}{2}$ jest liczbą naturalną.

Zadanie 2. Rozwiąż równanie $f(x+3)=-x+1$, wiedząc, że $f(x)=3x-5$.

Zadanie 3. W prostopadłościanie długości krawędzi pozostają w stosunku 1 : 2 : 3. Pole powierzchni całkowitej jest równe 88 cm^2 . Oblicz objętość tego prostopadłościanu.