

ZADANIE 1

Przekątna  $BD$  prostokąta  $ABCD$  ma długość 10 i dzieli prostokąt na dwa trójkąty prostokątne, w których stosunek przyprostokątnych jest równy  $\frac{3}{4}$ . Oblicz obwód prostokąta. Zapisz obliczenia.

Odp.:

ZADANIE 2

Przyprostokątne trójkąta  $ABC$  mają długości 10 i 24. Przeciwprostokątna trójkąta  $KLM$  podobnego do niego ma długość 39. Oblicz pole trójkąta  $KLM$ .

Odp.:

ZADANIE 3

Oblicz wysokość prostopadłościanu, którego podstawa jest prostokątem o wymiarach 3 i 4, a pole powierzchni całkowitej wynosi 94.

Odp.:

ZADANIE 4

Dany jest trójkąt o wymiarach  $a = 8$  cm,  $b = 12$  cm,  $c = 16$  cm. Oblicz obwód trójkąta podobnego w skali 5.

Odp.:

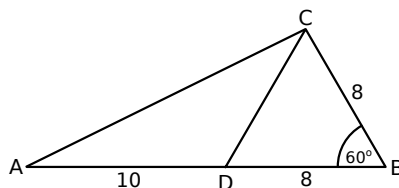
ZADANIE 5

Która z figur ma większe pole: kwadrat o boku 8 cm, czy koło o średnicy 10 cm?

Odp.:

ZADANIE 6

Oblicz pole trójkąta, którego wymiary podano na rysunku.



Odp.:

ZADANIE 7

Trójkąt równoboczny, kwadrat i sześciokąt foremny mają ten sam obwód długości 10cm. Oblicz pole każdej z tych figur. Która z nich ma największe pole, a która najmniejsze?

Odp.:

ZADANIE 8

Liczby 6, 10,  $c$  są długościami boków trójkąta równoramiennego. Oblicz  $c$ .

Odp.:

ZADANIE 9

Liczby 6, 10,  $c$  są długościami boków trójkąta prostokątnego. Oblicz  $c$ .

Odp.:

ZADANIE 10

Oblicz wysokość trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych 12 cm i 9 cm, która jest poprowadzona do przeciwprostokątnej.

Odp.:

ZADANIE 11

Wiedząc, że boki trójkąta prostokątnego mają długości: 20, 15, 25, wyznacz długość wysokości opuszczonej na przeciwprostokątną.

Odp.:

ZADANIE 12

Oblicz pole sześciokąta foremnego o boku długości 2.

Odp.:

ZADANIE 13

Wyznacz kąty równoległoboku, jeśli miara jednego z nich jest większa od miary drugiego o  $28^\circ$ .

Odp.:

ZADANIE 14

Oblicz pole trójkąta równoramiennego  $ABC$ , w którym  $|AB| = 24$  i  $|AC| = |BC| = 13$ .

**Odp.:**

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/8443\\_8503R](http://www.zadania.info/8443_8503R)