POLE TRAPEZU

Zadanie 1

Oblicz pole trapezu wiedząc, że:

1. podstawy mają odpowiednio długości 12 cm i 5 cm oraz wysokość tego trapezu jest dwa razy mniejsza od sumy długości podstaw.
2. wysokość trapezu wynosi 5 cm a suma długości podstaw trapezu wynosi 14cm.
3. podstawy mają długości 5cm i 7cm, a wysokość trapezu stanowi 30% sumy długości podstaw.

Zadanie 2

Czy pole kwadratu o boku równym 5 cm jest większe od pola trapezu o wysokości równej 4cm i podstawach 5 cm i 4 cm? Odpowiedź uzasadnij.

Zadanie 3

Oblicz długość krótszej podstawy trapezu wiedząc, że długość dłuższej podstawy wynosi 8cm, wysokość ma długość 0,3dm a pole wynosi 240mm2.

Zadanie 4

Pan Jan ma działkę w kształcie trapezu o podstawach równych 7m i 17m oraz wysokości równej 9m. Działka pana Romana jest w kształcie trójkąta o podstawie równej 16m i wysokości równej 8m. Która działka ma większe pole? Pola działek podaj w arach.

Zadanie 5

Taras przed domem pana Jana ma kształt trapezu prostokątnego o dwóch podstawach 3m i 5m oraz wysokości 4m. Pan Jan postanowił położyć płytki na ten taras i kupił 460 sztuk kwadratowych płytek o boku 20cm. Czy wystarczy panu Janowi płytek na pokrycie tarasu, jeżeli wiadomo , że na ubytki należy mieć około 15% zapasu?

POLE TRÓJKĄTA

Zadanie 1

Oblicz pole trójkąta wiedząc, że:

1. bok ma 4,5cm, a wysokość opuszczona na ten bok ma 5cm,
2. bok ma 6dm, a wysokość opuszczona na ten bok 30cm,
3. bok ma 7 cm, a wysokość opuszczona na ten bok jest o 4,2cm dłuższa,
4. bok ma 8 cm, a wysokość opuszczona na ten bok jest o 1,5 razy krótsza,
5. suma długości boku i wysokości opuszczonej na ten bok wynosi 12cm, bok jest 2 razy krótszy od wysokości.

Zadanie 2

Czy pole trójkąta o wysokości równej 600mm i podstawie równej 70cm jest większa od trapezu o sumie podstaw równej 0,5m oraz wysokości równej 20 cm? Oblicz różnicę pól tych figur.

Zadanie 3

Oblicz długość wysokości trójkąta wiedząc, że pole jest równe 24cm2, a podstawa ma długość 3cm.

Zadanie 4

Podstawy trapezu równoramiennego mają 9cm i 6cm oraz wysokość ma 5cm. Podaj jakie jest pole zamalowanej części figury przedstawionej na rysunku?

POLA WIELOKĄTÓW

Zadanie 1

Oblicz pole równoległoboku, jeżeli jego boki mają długości: 8 cm i 4 cm. Dłuższa wysokość tego równoległoboku ma 6cm.

Zadanie 2

Oblicz pole równoległoboku, jeżeli:

1. bok ma długość 5cm, a jego wysokość jest trzy razy dłuższa,
2. bok ma długość 7mm, a jego wysokość jest o 2 mm krótsza,
3. wysokość ma 50dm, a podstawa jest 3 razy krótsza.

Zadanie 3

Oblicz pole rombu jeżeli:

1. jedna przekątna ma długość 60cm, a druga 420mm,
2. jedna przekątna ma długość 0,7dm, a druga 0,09 m,
3. jedna przekątna ma długość 9 cm, a druga przekątna jest o 3 cm dłuższa,
4. jedna przekątna ma długość 15 cm, a druga przekątna jest pięć razy krótsza.