

Zadania powtórzeniowe dla uczniów klas 6

POLA FIGUR

Zadanie 1

Jeden z boków prostokąta ma 6cm, a drugi jest 3 razy dłuższy. Oblicz pole prostokąta.

Zadanie 2

Oblicz pole kwadratu, którego obwód wynosi 10dm.

Zadanie 3

Oblicz obwód kwadratu, którego pole jest równe 49cm^2 .

Zadanie 4

Jeden bok prostokąta ma 7cm, a drugi jest o 4cm dłuższy. Oblicz pole prostokąta.

Zadanie 5

Oblicz pole kwadratu o boku 3cm.

Zadanie 6

Łazienka ma kształt prostokąta o wymiarach 4,5m x 2,5m. Ile płytek terakoty w kształcie kwadratu o boku 10cm potrzeba na wyłożenie podłogi w tej łazience?

Zadanie 7

Oblicz pole równoległoboku, którego bok ma długość 15cm, a wysokość opuszczona na ten bok wynosi 11cm.

Zadanie 9

Długości boków równoległoboku są równe: 16cm i 8cm. Wysokość opuszczona na krótszy bok ma 9cm. Jaką długość ma wysokość opuszczona na dłuższy bok?

Zadanie 10

Jedna przekątna rombu ma długość 12cm, a druga jest 3 razy dłuższa. Oblicz pole rombu.

Zadanie 11

Pole rombu jest równe 84cm^2 . Jedna z jego przekątnych ma długość 12cm. Jaką długość ma druga przekątna?

Zadanie 12

Pole rombu wynosi 48cm^2 , wysokość rombu 6cm. Oblicz bok rombu.

Zadanie 13

Podstawa trójkąta wynosi 13cm, a wysokość opuszczona na ten bok 6cm. Oblicz pole trójkąta.

Zadanie 14

Pole trójkąta wynosi 15cm^2 , jeden z jego boków jest równy 5cm. Oblicz wysokość opuszczoną na ten bok.

Zadanie 15

Pole trójkąta wynosi 32cm^2 , a jedna z jego wysokości jest równa 8cm. Oblicz długość boku, któremu odpowiada ta wysokość.

Zadanie 16

Pole trójkąta prostokątnego jest równe 5cm^2 . Jedna przyprostokątna ma długość 2cm. Znajdź długość drugiej przyprostokątnej.

Zadanie 17

Wysokość trójkąta jest 3 razy dłuższa od boku, na który jest opuszczona i wynosi 12cm. Jakie pole ma ten trójkąt?

Zadanie 18

W trapezie jedna z podstaw ma długość 26cm, druga podstawa jest dwa razy od niej krótsza. Wysokość trapezu jest równa 12cm. Oblicz pole tego trapezu.

Zadanie 19

Oblicz pole trapezu, w którym wysokość ma długość 4cm, jedna z podstaw ma długość 10cm, a druga jest o 6cm od niej dłuższa.

Zadanie 20

Suma długości podstaw trapezu wynosi 7cm, a wysokość ma 4cm. Jakie jest pole tego trapezu?

Zadanie 21

Obwód trapezu równoramiennego wynosi 28cm, każde ramię ma długość 4cm, a wysokość ma długość 5cm. Oblicz pole tego trapezu.

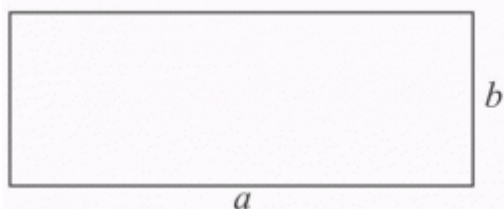
Zadanie 22

Działka ma kształt prostokąta o bokach 30m i 45m . Pan Robert postanowił ogrodzić ją siatką, zostawiając nieogrodzone 4m na bramę.

a) Ile metrów siatki musi kupić?

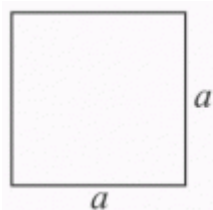
b) Ile zapłaci za siatkę, jeśli 1 metr siatki kosztuje 21 złotych?

PROSTOKĄT



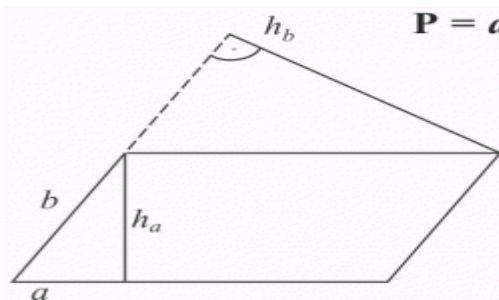
$$P = a \cdot b$$

KWADRAT



$$P = a \cdot a = a^2$$

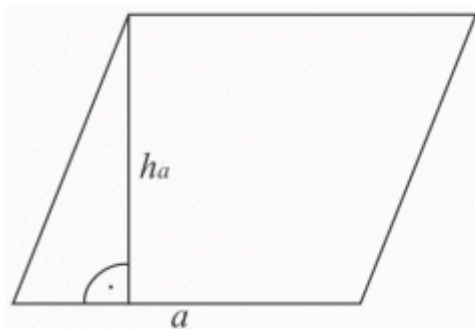
RÓWNOLEGŁOBOK



$$P = a \cdot h_a = b \cdot h_b$$

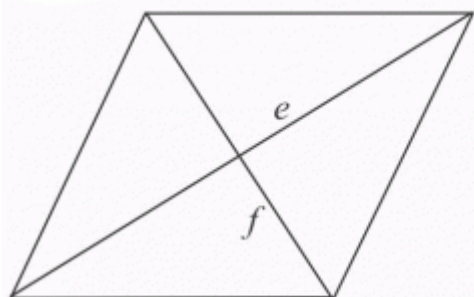
P = bok · wysokość prostopadła do tego boku

ROMB



$$P = a \cdot h_a$$

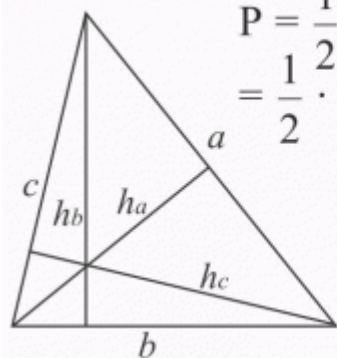
ROMB



$$P = \frac{1}{2} \cdot e \cdot f$$

e, f – przekątne

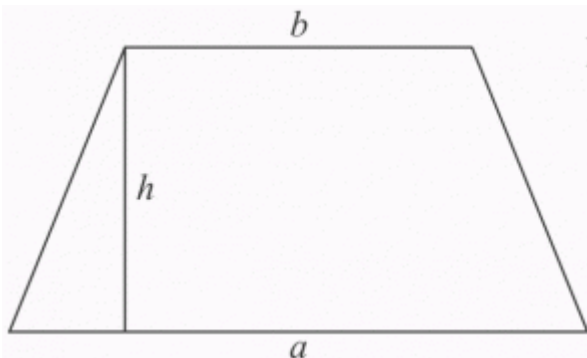
TRÓJKĄT



$$P = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_a = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h_b = \frac{1}{2} \cdot c \cdot h_c$$

P = połowa boku \cdot wysokość prostopadła do boku

TRAPEZ



$$P = \frac{a+b}{2} \cdot h$$

a, b – podstawy