

Grupa A).....  
(imię i nazwisko)

**Zad 1)** W trapezie podstawy mają długość 9 cm i 7 cm, a wysokość 5 cm. Oblicz pole tego trapezu.

**Zad 2)** Pole równoległoboku wynosi  $18 \text{ cm}^2$ . Wysokość prostopadła do jednego z boków ma długość 4,5 cm. Oblicz długość tego boku.

**Zad 3)** Długość i szerokość prostokątnego pokoju są równe 4 m i 3 m. Jakie wymiary ma ten pokój na planie w skali 1 : 50? Jaką powierzchnię ma w rzeczywistości, a jaką na tym planie?

**Zad 4)** Podstawa trójkąta równoramiennego ma długość 16 cm, zaś jego obwód 36 cm. Wysokość prostopadła do tej podstawy jest o 4 cm krótsza od ramienia. Oblicz pole.

**Zad 5)** Jeden bok trójkąta ma długość 6 dm, a wysokość poprowadzona na ten bok stanowi  $\frac{2}{3}$  jego długości. Oblicz pole trójkąta.

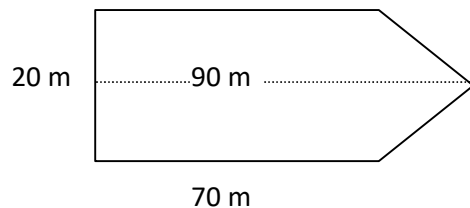
**Zad 6)** Pole równoległoboku jest równe  $18 \text{ cm}^2$ . Jeden bok ma długość 9 cm. Wysokość opuszczona na drugi bok stanowi  $\frac{2}{3}$  długości pierwszego boku.

Oblicz obwód tego równoległoboku.

**Zad 7)** Oblicz pole i obwód rombu, którego przekątne mają długości 16 cm i 1,2 dm, a wysokość jest o 20% mniejsza od krótszej przekątnej.

**Zad 8)** Oblicz pole trapezu równoramiennego, w którym dłuższa podstawa ma długość 12 cm, krótsza 8 cm, a kąt ostry  $45^\circ$ .

**Zad 9)** Działka ma kształt jak na rysunku. Ile arów ma ta działka?



**Zad 10) \*\*\*** Przekątna trapezu prostokątnego długości 12 cm tworzy z jego podstawą i ramieniem trójkąt równoboczny. Oblicz pole tego trapezu.

Grupa B).....  
(imię i nazwisko)

**Zad 1)** Podstawy trapezu mają 8 cm i 6 cm, a wysokość 9 cm. Oblicz pole tego trapezu.

**Zad 2)** Pole trójkąta wynosi  $18 \text{ cm}^2$ . Wysokość prostopadła do jednego z boków ma długość 8 cm. Oblicz długość tego boku.

**Zad 3)** Długość i szerokość podłogi w prostokątnej sali są równe 80 m i 60 m. Jakie wymiary ma ten pokój na planie w skali 1 : 2000. Jaką powierzchnię ma w rzeczywistości, a jaką na tym planie?

**Zad 4)** Ramię równoległoboku ma długość 6 cm i jest o 2 cm dłuższe od jego wysokości prostopadłej do drugiego boku. Obwód tego równoległoboku wynosi 32 cm. Oblicz pole.

**Zad 5)** Jeden bok trójkąta ma długość 8 dm, a wysokość poprowadzona na ten bok stanowi  $\frac{2}{5}$  jego długości. Oblicz pole tego trójkąta.

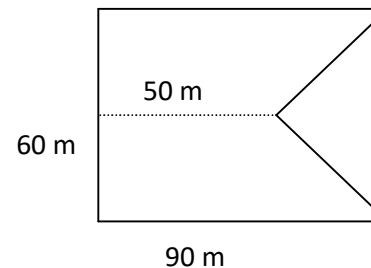
**Zad 6)** Pole równoległoboku jest równe  $24 \text{ cm}^2$ . Jeden bok ma długość 8 cm. Wysokość opuszczona na drugi bok stanowi  $\frac{3}{4}$  długości pierwszego boku.

Oblicz obwód tego równoległoboku.

**Zad 7)** Oblicz pole i obwód rombu, którego jedna przekątna ma długość 8 cm, a druga jest o 25% krótsza. Wysokość tego rombu wynosi 0,48 dm.

**Zad 8)** Oblicz pole trapezu prostokątnego, w którym dłuższa podstawa ma długość 12 cm, krótsza 8 cm, a kąt ostry  $45^\circ$ .

**Zad 9)** Działka ma kształt jak na rysunku. Ile arów ma ta działka?



**Zad 10) \*\*\*** Przekątna trapezu prostokątnego długości 12 cm dzieli go na dwa prostokątne i równoramienne trójkąty. Oblicz obwód tego trapezu.

Grupa C).....  
(imię i nazwisko)

**Zad 1)** W trapezie podstawy mają długość 12 cm i 4 cm, a wysokość 3 cm. Oblicz pole tego trapezu.

**Zad 2)** Pole równoległoboku wynosi  $21 \text{ cm}^2$ . Wysokość prostopadła do jednego z boków ma długość 3,5 cm. Oblicz długość tego boku.

**Zad 3)** Długość i szerokość prostokątnego pokoju są równe 6 m i 3 m. Jakie wymiary ma ten pokój na planie w skali 1 : 150? Jaką powierzchnię ma w rzeczywistości, a jaką na tym planie?

**Zad 4)** Podstawa trójkąta równoramiennego ma długość 12 cm, zaś jego obwód 32 cm. Wysokość prostopadła do tej podstawy jest o 2 cm krótsza od ramienia. Oblicz pole.

**Zad 5)** Jeden bok trójkąta ma długość 9 dm, a wysokość poprowadzona na ten bok stanowi  $\frac{1}{3}$  jego długości. Oblicz pole trójkąta.

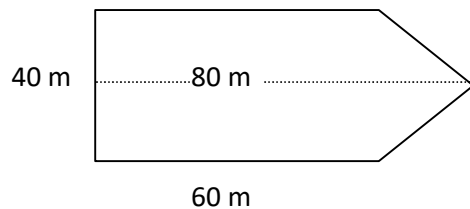
**Zad 6)** Pole równoległoboku jest równe  $18 \text{ cm}^2$ . Jeden bok ma długość 9 cm. Wysokość opuszczona na drugi bok stanowi  $\frac{2}{3}$  długości pierwszego boku.

Oblicz obwód tego równoległoboku.

**Zad 7)** Oblicz pole i obwód rombu, którego przekątne mają długości 12 cm i 1,6 dm, a wysokość jest o 25% mniejsza od krótszej przekątnej.

**Zad 8)** Oblicz pole trapezu równoramiennego, w którym dłuższa podstawa ma długość 16 cm, krótsza 10 cm, a kąt ostry  $45^\circ$ .

**Zad 9)** Działka ma kształt jak na rysunku. Ile arów ma ta działka?



**Zad 10)** \*\*\* Przekątna trapezu prostokątnego długości 12 cm tworzy z jego podstawą i ramieniem trójkąt równoboczny. Oblicz pole tego trapezu.

Grupa D).....  
(imię i nazwisko)

**Zad 1)** Podstawy trapezu mają 11 cm i 6 cm, a wysokość 6 cm. Oblicz pole tego trapezu.

**Zad 2)** Pole trójkąta wynosi  $18 \text{ cm}^2$ . Wysokość prostopadła do jednego z boków ma długość 4 cm. Oblicz długość tego boku.

**Zad 3)** Długość i szerokość podłogi w prostokątnej sali są równe 90 m i 60 m. Jakie wymiary ma ten pokój na planie w skali 1 : 3000. Jaką powierzchnię ma w rzeczywistości, a jaką na tym planie?

**Zad 4)** Ramię równoległoboku ma długość 6 cm i jest o 2 cm dłuższe od jego wysokości prostopadłej do drugiego boku. Obwód tego równoległoboku wynosi 32 cm. Oblicz pole.

**Zad 5)** Jeden bok trójkąta ma długość 6 dm, a wysokość poprowadzona na ten bok stanowi  $\frac{2}{5}$  jego długości. Oblicz pole tego trójkąta.

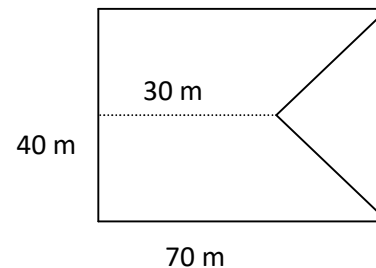
**Zad 6)** Pole równoległoboku jest równe  $24 \text{ cm}^2$ . Jeden bok ma długość 8 cm. Wysokość opuszczona na drugi bok stanowi  $\frac{3}{4}$  długości pierwszego boku.

Oblicz obwód tego równoległoboku.

**Zad 7)** Oblicz pole i obwód rombu, którego jedna przekątna ma długość 8 cm, a druga jest o 25% krótsza. Wysokość tego rombu wynosi 0,48 dm.

**Zad 8)** Oblicz pole trapezu prostokątnego, w którym dłuższa podstawa ma długość 10 cm, krótsza 6 cm, a kąt ostry  $45^\circ$ .

**Zad 9)** Działka ma kształt jak na rysunku. Ile arów ma ta działka?



**Zad 10)** \*\*\* Przekątna trapezu prostokątnego długości 12 cm dzieli go na dwa prostokątne i równoramienne trójkąty. Oblicz obwód tego trapezu.