

## Pola figur – klasa piąta

Zad. 1. Obwód kwadratu wynosi 64 cm. Oblicz jego pole.

Zad. 2. Oblicz obwód kwadratu o polu  $64 \text{ cm}^2$ .

Zad. 3. Pole rombu wynosi  $24 \text{ cm}^2$ , a jedna z jego przekątnych ma 8 cm. Jaką długość ma druga przekątna?

Zad. 4. Obwód rombu wynosi 32 cm, a jego wysokość ma 2,4 cm. Oblicz pole tego rombu.

Zad. 5. Działka ma 5a powierzchni. W rogu działki stoi altanka, której podstawa ma kształt prostokąta o wymiarach 7m i 3m. Pozostała część, to ziemia uprawna. Oblicz powierzchnię części uprawnej działki.

Zad. 6. Oblicz pole prostokąta o obwodzie 40 m, którego jeden bok jest trzy razy dłuższy od drugiego.

Zad. 7. Wysokość trapezu ma 8cm. Jedna z podstaw jest o 2cm krótsza od wysokości, a druga jest dwa razy dłuższa od wysokości. Oblicz pole tego trapezu.

Zad. 8. Oblicz pole trójkąta prostokątnego o bokach długości 6, 8, 10.

Zad. 9. Wokół prostokątnego trawnika o wymiarach 30m i 20m biegnie ścieżka o szerokości 2m. Oblicz pole powierzchni tej ścieżki.

Zad. 10. Pole równoległoboku wynosi  $144 \text{ cm}^2$ . Jeden bok ma 24 cm. Oblicz długość wysokości opuszczonej na ten bok.

Zad. 11. Wpisz odpowiednie liczby:

- a)  $4 \text{ ha} = \quad \text{m}^2$
- b)  $8 \text{ a} = \quad \text{m}^2$
- c)  $15 \text{ m}^2 = \quad \text{cm}^2$
- d)  $0,15 \text{ cm}^2 = \quad \text{mm}^2$

Zad. 12. Pole trójkąta jest równe  $132 \text{ cm}^2$ . Podstawa tego trójkąta ma 22 cm. Oblicz długość wysokości opuszczonej na ten bok.

Zad. 13. Jaka jest wysokość rombu, którego obwód jest równy 60 cm, a pole ma  $120 \text{ cm}^2$ ?

Zad. 14. Jedna z przekątnych rombu ma 12 cm, a druga przekątna jest o 4 cm dłuższa. Oblicz pole tego rombu.

Zad. 15. Suma długości podstaw trapezu wynosi 18 cm. Wysokość ma 6 cm. Oblicz pole tego trapezu.

Zad. 16. Boki równoległoboku mają długości 12 cm i 16 cm. Wysokość opuszczona na krótszy bok ma 8 cm. Oblicz długość wysokości opuszczonej na dłuższy bok.