

# Pola figur

**POZIOM 1**

podstawowy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Wynik \_\_\_\_/15

**Część I** zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

**1** Pole kwadratu o boku długości 6 cm wynosi:A 24 cm<sup>2</sup>B 36 cm<sup>2</sup>C 12 cm<sup>2</sup>D 18 cm<sup>2</sup>**2** Pole prostokąta o bokach 8 cm i 3 cm wynosi:A 22 cm<sup>2</sup>B 11 cm<sup>2</sup>C 24 cm<sup>2</sup>D 48 cm<sup>2</sup>**3** Jeden metr kwadratowy to:A 10 000 cm<sup>2</sup>B 100 cm<sup>2</sup>C 1000 cm<sup>2</sup>D 10 cm<sup>2</sup>**4** Pole trójkąta o podstawie 10 cm i wysokości 4 cm wynosi:A 20 cm<sup>2</sup>B 40 cm<sup>2</sup>C 14 cm<sup>2</sup>D 28 cm<sup>2</sup>**5** Obwód kwadratu o boku 7 cm wynosi:

A 49 cm

B 14 cm

C 28 cm

D 21 cm

**Część II** zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Oblicz pole i obwód prostokąta o bokach 15 cm i 6 cm.

- 7** Oblicz pole równoległoboku o podstawie 11 cm i wysokości 5 cm.

- 8** Oblicz pole trójkąta o podstawie 9 cm i wysokości 6 cm.

- 9** Zamień jednostki:

a)  $3 \text{ m}^2$  na centymetry kwadratowe      b)  $500 \text{ cm}^2$  na decymetry kwadratowe

- 10** Pokój ma wymiary 5 m na 4 m. Ile kosztuje położenie paneli, jeśli metr kwadratowy kosztuje 25 zł?

PO SPRAWDZIANIE

## Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Pola figur” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

**Pierwsze 3 lekcje za darmo · [kumamto.pl](https://kumamto.pl)**

# Pola figur

**POZIOM 2**

średni · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Wynik \_\_\_\_/15

**Część I** zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

**1** Pole rombu o przekątnych długości 10 cm i 6 cm wynosi:

- A 60 cm<sup>2</sup>      B 16 cm<sup>2</sup>      C 32 cm<sup>2</sup>      D 30 cm<sup>2</sup>

**2** Pole trapezu o podstawach 5 cm i 9 cm oraz wysokości 4 cm wynosi:

- A 56 cm<sup>2</sup>      B 18 cm<sup>2</sup>      C 45 cm<sup>2</sup>      D 28 cm<sup>2</sup>

**3** Jeden ar to:

- A 100 m<sup>2</sup>      B 10 m<sup>2</sup>      C 1000 m<sup>2</sup>      D 10 000 m<sup>2</sup>

**4** Kwadrat o polu 49 cm<sup>2</sup> ma obwód:

- A 49 cm      B 28 cm      C 14 cm      D 24,5 cm

**5** Pole prostokąta o wymiarach 2,5 m na 4 m wynosi:

- A 6,5 m<sup>2</sup>      B 13 m<sup>2</sup>      C 10 m<sup>2</sup>      D 100 m<sup>2</sup>

**Część II** zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Pole prostokąta wynosi  $84 \text{ cm}^2$ , a jeden z jego boków ma długość 12 cm. Oblicz długość drugiego boku i obwód prostokąta.

- 7** Pole trójkąta wynosi  $48 \text{ cm}^2$ , a jego wysokość 8 cm. Oblicz długość podstawy.

- 8** Z kwadratu o boku 8 cm wycięto prostokąt o wymiarach 3 cm na 2 cm. Oblicz pole pozostałej części.

- 9** Zamień jednostki:  
a)  $2,5 \text{ m}^2$  na decymetry kwadratowe    b)  $7000 \text{ cm}^2$  na metry kwadratowe

- 10** Działka ma kształt prostokąta o wymiarach 24 m na 18 m. Ile kosztuje ogrodzenie jej siatką, jeśli metr siatki kosztuje 32 zł?

PO SPRAWDZIANIE

## Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Pola figur” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

**Pierwsze 3 lekcje za darmo · [kumamto.pl](https://kumamto.pl)**

# Pola figur

**POZIOM 3**

trudniejszy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Wynik \_\_\_\_/15

**Część I** zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

- 1** W równoległoboku bok długości 9 cm ma wysokość 6 cm. Wysokość opuszczona na bok długości 12 cm wynosi:

A 6 cm      B 4,5 cm      C 8 cm      D 3 cm

- 2** Jeżeli bok kwadratu zwiększymy trzykrotnie, to jego pole:

A wzrośnie dziewięciokrotnie      B wzrośnie trzykrotnie  
C wzrośnie sześciokrotnie      D nie zmieni się

- 3** Pole trapezu o podstawach 12 cm i 8 cm oraz wysokości 5 cm wynosi:

A  $100 \text{ cm}^2$       B  $25 \text{ cm}^2$       C  $50 \text{ cm}^2$       D  $480 \text{ cm}^2$

- 4** Powierzchnia 0,5 ha to:

A  $500 \text{ m}^2$       B  $5000 \text{ m}^2$       C  $50 \text{ m}^2$       D  $50\,000 \text{ m}^2$

- 5** Pole trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych 15 cm i 8 cm wynosi:

A  $120 \text{ cm}^2$       B  $23 \text{ cm}^2$       C  $46 \text{ cm}^2$       D  $60 \text{ cm}^2$

**Część II** zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Obwód prostokąta wynosi 40 cm, a jeden z jego boków ma długość 12 cm. Oblicz pole tego prostokąta.

- 7** Pole trapezu wynosi  $72 \text{ cm}^2$ , a jego podstawy mają długości 10 cm i 8 cm. Oblicz wysokość trapezu.

- 8** Figura składa się z prostokąta o wymiarach 14 cm na 6 cm oraz dostawionego do niego trójkąta o podstawie 14 cm i wysokości 4 cm. Oblicz pole całej figury.

- 9** Salę o wymiarach 12 m na 9 m wyłożono kwadratowymi kafelkami o boku 30 cm. Ile kafelków zużyto?

- 10** Działka ma kształt prostokąta o wymiarach 40 m na 25 m. Dom zajmuje na niej prostokąt o wymiarach 12 m na 10 m. Ile metrów kwadratowych zajmuje trawnik na pozostałej części działki?

PO SPRAWDZIANIE

## Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Pola figur” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

**Pierwsze 3 lekcje za darmo · [kumamto.pl](https://kumamto.pl)**