

Pola wielokątów

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 9 cm wynosi:

- A 81 cm^2 B 36 cm^2 C 18 cm^2 D 90 cm^2

2 Pole prostokąta o bokach 5 cm i 11 cm wynosi:

- A 55 cm^2 B 32 cm^2 C 16 cm^2 D 110 cm^2

3 Pole trójkąta o podstawie 8 cm i wysokości 5 cm wynosi:

- A 40 cm^2 B 13 cm^2 C 20 cm^2 D 26 cm^2

4 Pole równoległoboku o podstawie 7 cm i wysokości 4 cm wynosi:

- A 28 cm^2 B 14 cm^2 C 22 cm^2 D 11 cm^2

5 Jeden ar to:

- A 10 m^2 B 1000 m^2 C $10\,000 \text{ m}^2$ D 100 m^2

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

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

- 6** Oblicz pole trapezu o podstawach długości 6 cm i 10 cm oraz wysokości 4 cm.

- 7** Oblicz pole rombu, którego przekątne mają długości 9 cm i 8 cm.

- 8** Pole kwadratu wynosi 144 cm^2 . Oblicz długość jego boku i obwód.

- 9** Pole trójkąta wynosi 36 cm^2 , a jego podstawa ma długość 12 cm. Oblicz wysokość opuszczoną na tę podstawę.

- 10** Ogród ma kształt prostokąta o wymiarach 18 m na 14 m. Oblicz jego pole i wyraż je w arach.

PO SPRAWDZIANIE**Któreś zadanie nie wyszło?**

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Pola wielokątów” 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

Pola wielokątów

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 trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych 12 cm i 7 cm wynosi:

- A 84 cm² B 19 cm² C 42 cm² D 38 cm²

2 Pole trapezu o podstawach 9 cm i 15 cm oraz wysokości 6 cm wynosi:

- A 144 cm² B 90 cm² C 30 cm² D 72 cm²

3 Jeden hektar to:

- A 10 arów B 1000 arów C 10 000 arów D 100 arów

4 Jeżeli bok kwadratu zwiększymy dwukrotnie, to jego pole:

- A wzrośnie dwukrotnie B wzrośnie czterokrotnie
C wzrośnie ośmiokrotnie D nie zmieni się

5 Pole rombu o przekątnych 14 cm i 10 cm wynosi:

- A 140 cm² B 70 cm² C 24 cm² D 48 cm²

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

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

- 6** Obwód prostokąta wynosi 36 cm, a jeden z jego boków ma długość 11 cm. Oblicz pole tego prostokąta.

- 7** Pole trapezu wynosi 96 cm^2 , a jego wysokość 8 cm. Oblicz sumę długości podstaw tego trapezu.

- 8** Figura składa się z prostokąta o wymiarach 12 cm na 7 cm oraz dostawionego do niego trójkąta o podstawie 12 cm i wysokości 5 cm. Oblicz pole całej figury.

- 9** Zamień jednostki:
a) 3 ary na metry kwadratowe b) 45 000 m^2 na hektary

- 10** Działka ma kształt trapezu o podstawach 30 m i 22 m oraz wysokości 15 m. Oblicz jej pole, a następnie cenę działki, jeśli metr kwadratowy kosztuje 120 zł.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Pola wielokątów” 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

Pola wielokątów

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 12 cm ma wysokość 5 cm. Wysokość opuszczona na bok długości 10 cm wynosi:

A 6 cm B 5 cm C 4 cm D 7,5 cm

- 2** Pole kwadratu, którego przekątna ma długość 8 cm, wynosi:

A 64 cm^2 B 32 cm^2 C 16 cm^2 D 48 cm^2

- 3** Jeżeli w trójkącie podstawa wzrośnie o 50%, a wysokość zmaleje o 50%, to pole:

A nie zmieni się B wzrośnie o 25% C zmaleje o 25% D zmaleje o 50%

- 4** Pole rombu o boku długości 13 cm i wysokości 12 cm wynosi:

A 78 cm^2 B 169 cm^2 C 156 cm^2 D 144 cm^2

- 5** Z kwadratu o boku 10 cm wycięto kwadrat o boku 4 cm. Pole pozostałej części wynosi:

A 96 cm^2 B 84 cm^2 C 36 cm^2 D 116 cm^2

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

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

- 6** Pole trapezu o podstawach 14 cm i 8 cm wynosi 88 cm^2 . Oblicz wysokość tego trapezu.

- 7** Pole prostokąta wynosi 96 cm^2 , a jeden z jego boków jest o 4 cm dłuższy od drugiego. Oblicz długości boków.

- 8** Pole rombu wynosi 96 cm^2 , a jedna z jego przekątnych ma długość 16 cm. Oblicz długość drugiej przekątnej, a następnie długość boku i obwód rombu.

- 9** Działka ma kształt litery L: powstaje z prostokąta o wymiarach 20 m na 12 m, z którego wycięto prostokąt o wymiarach 8 m na 5 m. Oblicz pole tej działki.

- 10** Ściana ma wymiary 5 m na 2,6 m, a znajduje się w niej okno o wymiarach 1,4 m na 1,2 m. Oblicz pole powierzchni do pomalowania i ustal, ile puszek farby trzeba kupić, jeśli jedna wystarcza na 8 m².

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Pola wielokątów” 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