

Figury na płaszczyźnie

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 Dwa kąty trójkąta mają miary 50° i 70° . Trzeci kąt ma miarę:A 80° B 120° C 60° D 40° **2** Pole prostokąta o bokach 7 cm i 9 cm wynosi:A 63 cm^2 B 32 cm^2 C 16 cm^2 D 126 cm^2 **3** Kąt przyległy do kąta o mierze 115° ma miarę:A 65° B 115° C 245° D 75° **4** Pole trójkąta o podstawie 10 cm i wysokości 6 cm wynosi:A 60 cm^2 B 16 cm^2 C 32 cm^2 D 30 cm^2 **5** Jeden metr kwadratowy to:A 100 cm^2 B 1000 cm^2 C $10\,000 \text{ cm}^2$ D 10 cm^2

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 12 cm i 8 cm.

- 7** W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami ma miarę 40° . Oblicz miary kątów przy podstawie.

- 8** Oblicz pole równoległoboku, w którym podstawa ma długość 9 cm, a wysokość opuszczona na tę podstawę 5 cm.

- 9** Oblicz pole trapezu o podstawach długości 8 cm i 12 cm oraz wysokości 5 cm.

- 10** Działka ma kształt prostokąta o wymiarach 25 m na 16 m. Oblicz jej pole i wyraż je w arach.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

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

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



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Figury na płaszczyźnie

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 Kąty wierzchołkowe:**A** sumują się do 180° **B** sumują się do 90° **C** zawsze są proste**D** mają równe miary**2** Pole rombu o przekątnych długości 12 cm i 7 cm wynosi:**A** 42 cm^2 **B** 84 cm^2 **C** 38 cm^2 **D** 19 cm^2 **3** W trapezie równoramiennym kąt przy dłuższej podstawie ma miarę 65° . Kąt przy krótszej podstawie ma miarę:**A** 65° **B** 125° **C** 115° **D** 25° **4** Jeden hektar to:**A** 1000 m^2 **B** $10\,000 \text{ m}^2$ **C** 100 m^2 **D** $100\,000 \text{ m}^2$ **5** Pole kwadratu o obwodzie 36 cm wynosi:**A** 144 cm^2 **B** 36 cm^2 **C** 81 cm^2 **D** 324 cm^2

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

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

- 6** Oblicz pole trójkąta prostokątnego, którego przyprostokątne mają długości 9 cm i 14 cm.

- 7** Trzy kąty czworokąta mają miary 80° , 95° oraz 110° . Oblicz miarę czwartego kąta.

- 8** Pole równoległoboku wynosi 72 cm^2 , a jego podstawa ma długość 12 cm. Oblicz wysokość opuszczoną na tę podstawę.

- 9** Pole trapezu wynosi 84 cm^2 , a jego podstawy mają długości 10 cm i 18 cm. Oblicz wysokość tego trapezu.

- 10** Podłoga w pokoju ma wymiary 4,5 m na 3,2 m. Panele sprzedawane są w opakowaniach wystarczających na $2,4 \text{ m}^2$. Ile opakowań należy kupić?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

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

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



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Figury na płaszczyźnie

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 trójkącie prostokątnym równoramiennym kąty przy podstawie mają miary:A 45° B 60° C 30° D 90° **2** Pole rombu o boku długości 10 cm i wysokości 6 cm wynosi:A 30 cm^2 B 60 cm^2 C 100 cm^2 D 16 cm^2 **3** Trójkąta o bokach długości 3 cm, 4 cm i 8 cm:

A jest prostokątny

B nie da się zbudować

C jest równoramienny

D jest rozwartokątny

4 Jeżeli w trójkącie podstawę zwiększymy dwukrotnie, a wysokość zmniejszymy dwukrotnie, to jego pole:

A wzrośnie dwukrotnie

B zmaleje dwukrotnie

C wzrośnie czterokrotnie

D nie zmieni się

5 Pole $2,5 \text{ m}^2$ to:A 2500 cm^2 B $25\,000 \text{ cm}^2$ C 250 cm^2 D $250\,000 \text{ cm}^2$

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

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

- 6** Z prostokąta o wymiarach 10 cm na 6 cm wycięto trójkąt o podstawie 4 cm i wysokości 3 cm. Oblicz pole pozostałej części.

- 7** Miary kątów trójkąta mają się do siebie jak 2 : 3 : 4. Oblicz miary tych kątów.

- 8** Pole trapezu wynosi 60 cm^2 , jego wysokość ma długość 6 cm, a jedna z podstaw 12 cm. Oblicz długość drugiej podstawy.

- 9** Obwód prostokąta wynosi 54 cm, a jeden z jego boków jest o 5 cm dłuższy od drugiego. Oblicz pole tego prostokąta.

- 10** Działka ma kształt prostokąta o wymiarach 30 m na 24 m. Dom zajmuje na niej prostokąt o wymiarach 12 m na 15 m. Sprawdź, czy dom zajmuje dokładnie czwartą część działki, i oblicz pole pozostałej części.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

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

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



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl