

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 Kąt prosty ma miarę:A 180° B 45° C 90° D 360° **2** Kąt przyległy do kąta o mierze 55° ma miarę:A 35° B 55° C 305° D 125° **3** Trójkąt o bokach długości 5 cm, 5 cm i 5 cm jest:

A równoboczny

B równoramienny, ale nie równoboczny

C prostokątny

D różnoboczny

4 Kwadrat ma osi symetrii:

A 2

B 4

C 1

D nieskończenie wiele

5 Suma miar kątów wewnętrznych czworokąta wynosi:A 360° B 180° C 540°

D zależy od czworokąta

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

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

- 6** Dwa kąty trójkąta mają miary 40° i 95° . Oblicz miarę trzeciego kąta i określ, jaki to trójkąt ze względu na kąty.

- 7** Kąt ma miarę 63° . Podaj miarę kąta przyległego oraz kąta wierzchołkowego do niego.

- 8** Sprawdź, czy z odcinków o długościach 4 cm, 7 cm i 10 cm można zbudować trójkąt. Odpowiedź uzasadnij.

- 9** Ile osi symetrii ma:
a) prostokąt, który nie jest kwadratem b) trójkąt równoboczny

- 10** Jeden z kątów równoległoboku ma miarę 72° . Oblicz miary pozostałych kątów.

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 GWO
- 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 Kąt rozwarty to kąt o mierze:**A** równej 180° **B** mniejszej od 90° **C** większej od 90° i mniejszej od 180° **D** większej od 180° **2** W trapezie równoramiennym kąty przy tej samej podstawie:**A** sumują się do 180° **B** są proste**C** są równe**D** sumują się do 90° **3** Trójkąt o kątach 50° , 60° i 70° jest:**A** prostokątny**B** ostrokątny**C** rozwartokątny**D** nie istnieje**4** Romb, który nie jest kwadratem, ma osi symetrii:**A** 2**B** 4**C** 1**D** 0**5** Suma miar kątów wewnętrznych sześciokąta wynosi:**A** 720° **B** 540° **C** 900° **D** 360°

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

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

- 6** W trójkącie jeden kąt ma miarę 28° , a drugi jest dwa razy większy. Oblicz miary wszystkich kątów.

- 7** W trapezie kąt przy ramieniu ma miarę 105° . Oblicz miarę drugiego kąta leżącego przy tym samym ramieniu.

- 8** Trzy kąty czworokąta mają po 85° . Oblicz miarę czwartego kąta.

- 9** Ile przekątnych ma pięciokąt? Wyjaśnij, jak je policzyć.

- 10** W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma miarę 37° . Oblicz miary pozostałych kątów.

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 GWO
- 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 Trójkąt, w którym miary kątów mają się do siebie jak 3 : 4 : 5, jest:

- A prostokątny B rozwartokątny C równoboczny D ostrokątny

2 Trójkąt równoramienny, który nie jest równoboczny, ma osi symetrii:

- A 2 B 3 C 1 D 0

3 Suma miar kątów wewnętrznych ośmiokąta wynosi:

- A 1440° B 1080° C 720° D 900°

4 Trójkąt, w którym jeden kąt ma 90° , a drugi 95° :

- A jest prostokątny B nie istnieje
C jest rozwartokątny D jest równoramienny

5 W każdym prostokącie przekątne:

- A są prostopadłe B są osiami symetrii
C mają różne długości D dzielą się na połowy

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

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

- 6** W trójkącie ABC kąt przy wierzchołku C ma miarę 80° , a kąt przy wierzchołku A jest o 20° większy od kąta przy wierzchołku B . Oblicz miary kątów A i B .

- 7** W trapezie prostokątnym jeden z kątów ma miarę 118° . Oblicz miary pozostałych kątów.

- 8** Ile przekątnych ma siedmiokąt?

- 9** Dwie proste równoległe przecięto trzecią prostą. Jeden z powstałych kątów ma miarę 115° . Podaj miarę kąta naprzemianległego oraz kąta jednostronnego do niego.

- 10** W równoległoboku suma miar dwóch kątów przeciwległych wynosi 140° . Oblicz miary wszystkich kątów tego równoległoboku.

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



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl