

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 ostry to kąt o mierze:

- A mniejszej niż 90° B równej 90° C większej niż 90° D równej 180°

2 Suma miar kątów wewnętrznych trójkąta wynosi:

- A 180° B 360°
C 90° D zależy od rodzaju trójkąta

3 Kąt przyległy do kąta o mierze 40° ma miarę:

- A 50° B 40° C 140° D 320°

4 Trójkąt o kątach 90° , 45° i 45° jest:

- A ostrokątny B rozwartokątny
C równoboczny D prostokątny i równoramienny

5 W każdym prostokącie przekątne:

- A są prostopadłe B mają równe długości
C mają różne długości D są równoległe

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 35° i 85° . Oblicz miarę trzeciego kąta i określ, jaki to trójkąt ze względu na kąty.

- 7** W trójkącie równoramiennym kąty przy podstawie mają po 72° . Oblicz miarę kąta między ramionami.

- 8** Jeden z kątów równoległoboku ma miarę 63° . Oblicz miary pozostałych trzech kątów.

- 9** Sprawdź, czy z odcinków o długościach 5 cm, 6 cm i 12 cm można zbudować trójkąt. Odpowiedź uzasadnij.

- 10** Dwie proste przecinają się, a jeden z powstałych kątów ma miarę 130° . Oblicz miary pozostałych trzech kątów i nazwij zależności między nimi.

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 W trapezie kąty leżące przy tym samym ramieniu:

- A sumują się do 180°
- C sumują się do 90°

- B są równe
- D są proste

2 Przekątne rombu:

- A mają równe długości
- C nie przecinają się

- B są prostopadłe
- D są równoległe do boków

3 Trójkąt o bokach długości 7 cm, 7 cm i 10 cm jest:

- A równoboczny
- B prostokątny
- C różnoboczny
- D równoramienny

4 Suma miar kątów wewnętrznych pięciokąta wynosi:

- A 360°
- B 720°
- C 540°
- D 450°

5 Przekątne kwadratu przecinają się pod kątem:

- A 45°
- C 60°
- B 90°
- D różnym dla różnych kwadratów

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 42° , a drugi jest o 18° większy. Oblicz miary wszystkich kątów tego trójkąta.

- 7** W trapezie równoramiennym kąt ostry ma miarę 58° . Oblicz miary pozostałych kątów.

- 8** Miary kątów czworokąta mają się do siebie jak $3 : 4 : 5 : 6$. Oblicz miary tych kątów.

- 9** Sprawdź, czy istnieje trójkąt o kątach 100° , 45° i 35° . Jeśli tak, określ, jaki to trójkąt ze względu na kąty.

- 10** Obwód trójkąta równobocznego wynosi 27 cm. Podaj długość jego boku oraz miary jego 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** W trójkącie prostokątnym jeden z kątów ostrych ma miarę 34° . Drugi kąt ostry ma miarę:

A 66° B 146° C 56° D 34°

- 2** Czworokątem, którego przekątne są zawsze równe i prostopadłe, jest:

A romb B kwadrat C prostokąt D równoległobok

- 3** Trójkąt o bokach 4 cm i 9 cm może mieć trzeci bok o długości:

A 5 cm B 13 cm C 3 cm D 7 cm

- 4** Liczba wszystkich przekątnych sześciokąta wynosi:

A 6 B 12 C 9 D 15

- 5** Trójkąt, w którym miary kątów mają się do siebie jak 1 : 2 : 3, jest:

A prostokątny B ostrokątny C równoboczny D rozwartokątny

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

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

- 6** W równoległoboku jeden z kątów jest trzy razy większy od kąta sąsiedniego. Oblicz miary wszystkich kątów tego równoległoboku.

- 7** W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami jest o 30° większy od kąta przy podstawie. Oblicz miary wszystkich kątów.

- 8** Dwa boki trójkąta mają długości 6 cm i 11 cm. Jakie długości wyrażone liczbami całkowitymi może mieć trzeci bok?

- 9 W trapezie prostokątnym jeden z kątów ostrych ma miarę 65° . Oblicz miary pozostałych kątów tego trapezu.

- 10 Dwie proste równoległe przecięto trzecią prostą. Jeden z powstałych kątów ma miarę 72° . Podaj miary kątów: naprzemianległego, odpowiadającego i przyległego do niego.

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