

Figury geometryczne

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 półpełny ma miarę:A 180° B 90° C 360° D 270° **2** Kąt przyległy do kąta o mierze 120° ma miarę:A 120° B 240° C 60° D 30° **3** Trójkąt o bokach długości 6 cm, 6 cm i 9 cm jest:

A równoboczny

B różnoboczny

C prostokątny

D równoramienny

4 Suma miar kątów wewnętrznych trójkąta wynosi:A 360° B 180° C 90°

D zależy od trójkąta

5 Prostokąt, którego wszystkie boki mają jednakową długość, to:

A romb, który nie jest kwadratem

B kwadrat

C trapez

D równoległobok bez kątów prostych

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 55° i 65° . Oblicz miarę trzeciego kąta i określ, jaki to trójkąt ze względu na kąty.

- 7** Oblicz obwód prostokąta o bokach 13 cm i 7 cm.

- 8** Kąt ma miarę 48° . Podaj miarę kąta przyległego oraz kąta wierzchołkowego do niego.

- 9** Trzy kąty czworokąta mają miary 70° , 110° i 95° . Oblicz miarę czwartego kąta.

- 10** W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami ma miarę 80° . Oblicz miary kątów przy podstawie.

PO SPRAWDZIANIE**Któreś zadanie nie wyszło?**

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Figury geometryczne” 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 geometryczne

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 wklęsły to kąt o mierze:

- A równej 180° B większej od 90° i mniejszej od 180°
C większej od 180° i mniejszej od 360° D mniejszej od 90°

2 W trójkącie prostokątnym jeden z kątów ostrych ma miarę 25° . Drugi kąt ostry ma miarę:

- A 155° B 75° C 25° D 65°

3 Obwód kwadratu o boku 14 cm wynosi:

- A 196 cm B 28 cm C 48 cm D 56 cm

4 Suma miar kątów wewnętrznych siedmiokąta wynosi:

- A 900° B 1260° C 720° D 1080°

5 Trapez to czworokąt, który ma:

- A wszystkie boki równe
B wszystkie kąty proste
C co najmniej jedną parę boków równoległych
D przekątne prostopadłe

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

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

- 6** Miary kątów trójkąta mają się do siebie jak $1 : 3 : 5$. Oblicz miary tych kątów.

- 7** Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, którego ramię ma długość 15 cm, a podstawa 8 cm.

- 8** Jeden z kątów równoległoboku ma miarę 115° . Oblicz miary pozostałych kątów.

- 9** Sprawdź, czy z odcinków o długościach 9 cm, 5 cm i 3 cm można zbudować trójkąt. Odpowiedź uzasadnij.

- 10** Obwód prostokąta wynosi 46 cm, a jeden z jego boków ma długość 14 cm. Oblicz długość drugiego boku.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Figury geometryczne” 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 geometryczne

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 Suma miar kątów wewnętrznych dziesięciokąta wynosi:

A 1800°

B 1440°

C 1260°

D 3600°

2 Kąt między wskazówkami zegara o godzinie 4:00 ma miarę:

A 90°

B 60°

C 120°

D 100°

3 Liczba wszystkich przekątnych ośmiokąta wynosi:

A 20

B 16

C 24

D 40

4 Trójkąt różnoboczny ma osi symetrii:

A 1

B 0

C 2

D 3

5 W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie jest dwa razy większy od kąta między ramionami. Kąt między ramionami ma miarę:

A 36°

B 45°

C 60°

D 72°

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

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

- 6** Obwód prostokąta wynosi 60 cm, a jeden z jego boków jest dwa razy dłuższy od drugiego. Oblicz długości boków.

- 7** W trapezie równoramiennym kąt przy dłuższej podstawie ma miarę 72° . Oblicz miary pozostałych kątów.

- 8** Dwa kąty są przyległe, a jeden z nich jest o 40° większy od drugiego. Oblicz miary obu kątów.

- 9 Suma miar kątów wewnętrznych pewnego wielokąta wynosi 1080° . Ile boków ma ten wielokąt?

- 10 Rama obrazu ma kształt prostokąta o wymiarach 45 cm na 30 cm. Czy wystarczy na nią listwa o długości 1 m 60 cm? Jeśli tak, ile listwy zostanie?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Figury geometryczne” i zadania rozwiązywane 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