Wielokąty

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 Liczba przekątnych czworokąta wynosi:

A 4 B 2 C 1 D 6

2 Suma miar kątów wewnętrznych pięciokąta wynosi:

A $540°$ B $360°$ C $720°$ D $450°$

3 Kąt zewnętrzny dziewięciokąta foremnego ma miarę:

A $140°$ B $20°$ C $40°$ D $36°$

4 Trzy kąty czworokąta mają miary $70°$, $110°$ i $95°$. Czwarty kąt ma miarę:

A $95°$ B $75°$ C $265°$ D $85°$

5 Dwa trójkąty są przystające, gdy:

A mają równe pola
B mają równe obwody
C mają wspólny bok
D mają równe wszystkie boki i kąty

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

Drugi sprawdzian z działu „Wielokąty" w aplikacji kumamTO, każde zadanie rozwiązane na wideo.

Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

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

6 Oblicz liczbę przekątnych:

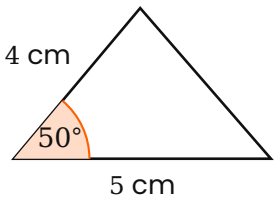
a) pięciokąta b) siedmiokąta

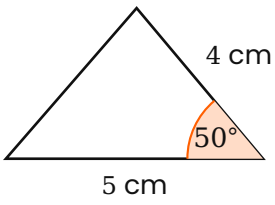
7 Oblicz sumę miar kątów wewnętrznych:

a) czworokąta b) sześciokąta

8 Oblicz miarę kąta wewnętrznego sześciokąta foremnego.

9 Czy narysowane trójkąty są przystające? Jeśli tak, podaj cechę przystawania.





10 Suma miar kątów wewnętrznych pewnego wielokąta wynosi $540°$. Ile boków ma ten wielokąt?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Wielokąty" i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo w układzie podręcznika 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

Wielokąty

POZIOM 2 standardowy · 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 Liczba przekątnych ośmiokąta wynosi:

A 16 B 20 C 24 D 40

2 Suma miar kątów wewnętrznych ośmiokąta wynosi:

A 1080° B 1440° C 960° D 720°

3 Miara kąta wewnętrznego ośmiokąta foremnego wynosi:

A 120° B 135° C 144° D 45°

4 Wielokąt ma 9 przekątnych. Liczba jego boków wynosi:

A 9 B 7 C 6 D 12

5 Cecha przystawania „bok, kąt, bok” oznacza, że trójkąty mają równe:

A dwa boki i kąt między nimi
B trzy boki
C dwa kąty i bok między nimi
D trzy kąty

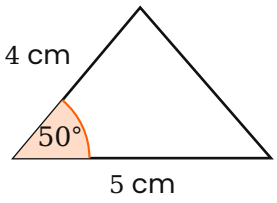
Część II zadania otwarte

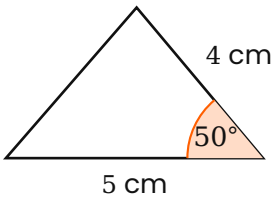
2 pkt za zadanie

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

6 Oblicz sumę miar kątów wewnętrznych oraz miarę jednego kąta wewnętrznego:
a) ośmiokąta foremnego b) dziesięciokąta foremnego

7 Czy narysowane trójkąty są przystające? Odpowiedź uzasadnij, podając cechę przystawania.





8 Oblicz liczbę przekątnych dwunastokąta.

9 Suma miar kątów wewnętrznych pewnego wielokąta wynosi $1440°$. Ile boków ma ten wielokąt?

10 Kąt wewnętrzny pewnego wielokąta foremnego ma miarę $156°$. Ile boków ma ten wielokąt?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Wielokąty" i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo w układzie podręcznika 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

Wielokąty

POZIOM 3 rozszerzony · 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 zewnętrzny dwunastokąta foremnego ma miarę:

A $150°$ B $60°$ C $30°$ D $12°$

2 Wielokąt ma 35 przekątnych. Liczba jego boków wynosi:

A 12 B 9 C 35 D 10

3 Suma miar kątów wewnętrznych n-kąta wyraża się wzorem:

A $(n-2)\cdot 180°$ B $n\cdot 180°$ C $(n-1)\cdot 180°$ D $\frac{n(n-3)}{2}$

4 Kąt wewnętrzny pewnego wielokąta foremnego ma $150°$. Wielokąt ten ma:

A 10 boków B 15 boków C 12 boków D 8 boków

5 Trójkąt o bokach $3, 4, 5$ oraz trójkąt o bokach $6, 8, 10$:

A są przystające B nie są przystające
C mają równe pola D mają równe obwody

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

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

6 Kąt zewnętrzny pewnego wielokąta foremnego ma miarę $24°$. Ile boków ma ten wielokąt i ile ma przekątnych?

7 Kąt wewnętrzny pewnego wielokąta foremnego ma miarę $162°$. Ile boków ma ten wielokąt i ile ma przekątnych?

8 Wielokąt ma 27 przekątnych. Ile ma boków?

9 Suma miar kątów wewnętrznych pewnego wielokąta jest trzy razy większa od sumy miar kątów wewnętrznych czworokąta. Ile boków ma ten wielokąt?

10 Suma miar kątów wewnętrznych pewnego wielokąta foremnego wynosi $1800°$. Oblicz miarę jego kąta wewnętrznego oraz liczbę przekątnych.

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

Drugi sprawdzian z działu „Wielokąty" w aplikacji kumamTO, każde zadanie rozwiązane na wideo.

Zeskanuj telefonem

Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Materiały kumamTO są autorskie i nie są powiązane z wydawnictwami. Nazw wydawnictw używamy tylko po to, by wskazać, do jakiego podręcznika pasują. Znaki towarowe należą do ich właścicieli.