

Geometria płaska. Trójkąty

PODSTAWA A

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 pięciokąta wynosi:

A 360°

B 540°

C 720°

D 450°

2 Miara kąta wewnętrznego sześciokąta foremnego wynosi:

A 135°

B 60°

C 90°

D 120°

3 Trójkąt o bokach 6, 8, 10 jest trójkątem:

A ostrokątnym

B rozwartokątnym

C prostokątnym

D równobocznym

4 Odcinek łączący środki dwóch boków trójkąta, w którym trzeci bok ma 12 cm, ma długość:

A 12 cm

B 24 cm

C 4 cm

D 6 cm

5 Punkt przecięcia środkowych dzieli każdą z nich w stosunku:

A 1 : 1

B 3 : 1

C 2 : 1

D 3 : 2

Część II zadania otwarte

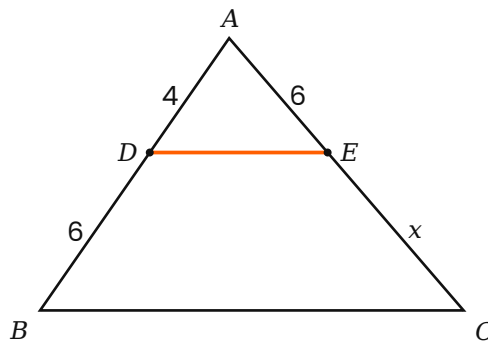
2 pkt za zadanie

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

- 6** Oblicz sumę miar kątów wewnętrznych:
a) ośmiokąta b) dwunastokąta

- 7** Sprawdź, czy trójkąt o bokach 9 cm, 12 cm i 15 cm jest prostokątny. Odpowiedź uzasadnij.

- 8** W trójkącie ABC poprowadzono odcinek DE równoległy do boku BC . Korzystając z twierdzenia Talesa, oblicz x .



- 9** Odcinek łączący środki boków AB i AC trójkąta ma długość 7 cm. Oblicz długość boku BC .

- 10** Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 34 cm, a jego ramię 13 cm. Oblicz długość podstawy i sprawdź, czy taki trójkąt istnieje.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Geometria płaska. Trójkąty” i zadania rozwiązywane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

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



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Geometria płaska. Trójkąty

PODSTAWA B

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 pięciokąta wynosi:

A 3

B 10

C 5

D 8

2 Z odcinków o długościach 2, 3 i 6:

A da się zbudować trójkąt prostokątny

B da się zbudować trójkąt ostrokątny

C da się zbudować trójkąt równoramienny

D nie da się zbudować trójkąta

3 W trójkącie naprzeciw największego kąta leży:

A najdłuższy bok

B najkrótszy bok

C wysokość

D środkowa

4 Kąt zewnętrzny trójkąta jest równy:

A sumie wszystkich kątów wewnętrznych

B kątowi wewnętrznemu przyległemu

C połowie kąta pełnego

D sumie dwóch kątów wewnętrznych do niego nieprzyległych

5 Środkowa trójkąta to odcinek łączący wierzchołek ze:

A środkiem okręgu wpisanego

B środkiem przeciwległego boku

C spodkiem wysokości

D punktem przecięcia przekątnych

Część II zadania otwarte

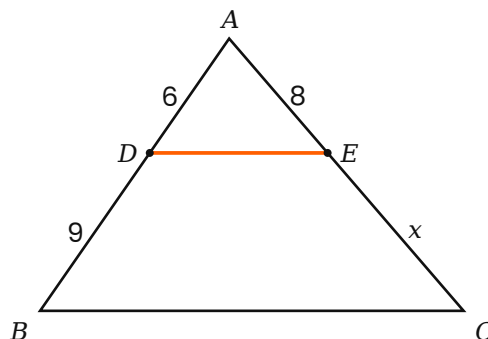
2 pkt za zadanie

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

- 6 Sprawdź, czy z odcinków o długościach 5 cm, 7 cm i 13 cm można zbudować trójkąt. Odpowiedź uzasadnij.

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

- 8 W trójkącie ABC poprowadzono odcinek DE równoległy do boku BC . Korzystając z twierdzenia Talesa, oblicz x .



- 9 Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 48 cm, a jego podstawa jest o 6 cm krótsza od ramienia. Oblicz długości wszystkich boków.

- 10** Odcinek łączący środki dwóch boków trójkąta ma długość 8 cm. Oblicz długość trzeciego boku i uzasadnij odpowiedź.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

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

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



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl