

Planimetria

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 trójkąta wynosi:

- A 360° B 180° C 90° D 270°

2 W trójkącie dwa kąty mają miary 40° i 65° . Trzeci kąt ma miarę:

- A 75° B 105° C 85° D 65°

3 W trójkątach ABC i DEF zachodzą równości $|AB| = |DE|$, $|AC| = |DF|$ oraz $|\angle A| = |\angle D|$. Trójkąty te są przystające na podstawie cechy:

- A bbb B bkb C kbk D kkk

4 Jeśli trójkąty są podobne w skali 2, to stosunek ich pól wynosi:

- A 2 B 8 C 4 D 6

5 Trójkąty o bokach 4, 6, 8 oraz 6, 9, 12 są podobne w skali:

- A 2 B 3 C 1,5 D 0,5

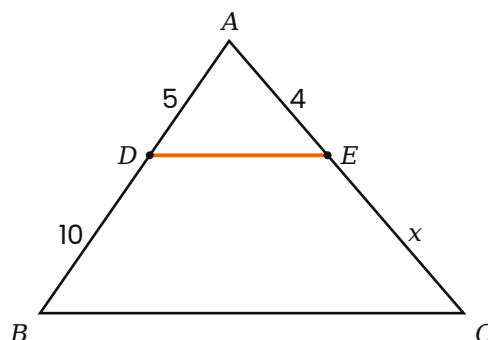
Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

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

- 6 W trójkącie jeden kąt ma miarę 52° , a drugi 71° . Oblicz miarę trzeciego kąta.

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



- 8 Trójkąty są podobne w skali $k = 3$. Bok pierwszego ma 7 cm, a jego pole wynosi 12 cm^2 . Oblicz odpowiadający bok oraz pole drugiego trójkąta.

- 9 W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami ma miarę 44° . Oblicz miary kątów przy podstawie. Podaj cechę przystawania, z której wynika, że oba kąty przy podstawie są równe.

- 10** Pionowy kij o wysokości 1,2 m rzuca cień długości 2 m. W tym samym czasie drzewo rzuca cień długości 18 m. Oblicz wysokość drzewa.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

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

Planimetria

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 Trójkąt o bokach 3, 4 i 5 jest trójkątem:

- A ostrokątnym B rozwartokątnym C równoramiennym D prostokątnym

2 Jeśli dwa trójkąty są przystające, to ich pola są:

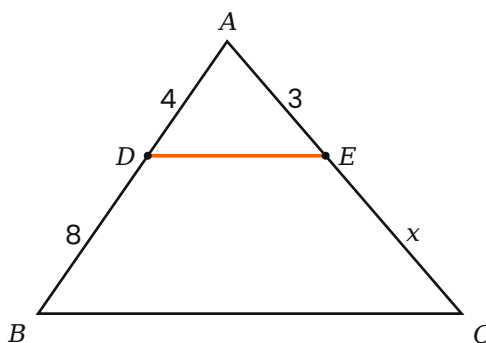
- A proporcjonalne B w stosunku 2 : 1 C różne D równe

3 Odcinek łączący środki dwóch boków trójkąta jest równoległy do trzeciego boku i ma:

- A jego połowę B tę samą długość
C jego jedną trzecią D jego podwojoną długość

4 Środkowa trójkąta dzieli go na dwa trójkąty, których pola są:

- A w stosunku 2 : 1 B równe C w stosunku 1 : 3 D zawsze różne

5 W trójkącie ABC poprowadzono odcinek DE równoległy do boku BC . Wartość x wynosi:

- A 6 B 5 C 12 D 4

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

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

- 6** W trójkącie prostokątnym jeden z kątów ostrych ma miarę 35° . Oblicz miarę drugiego kąta ostrego.

- 7** Obwód pewnego trójkąta wynosi 15 cm. Oblicz obwód trójkąta do niego podobnego w skali $k = 4$.

- 8** Odcinek łączący środki dwóch boków trójkąta ma 9 cm. Oblicz długość trzeciego boku. Następnie oblicz długość takiego odcinka w trójkącie, którego trzeci bok ma 24 cm.

- 9** Dwa trójkąty są przystające. Pierwszy ma boki długości 5 cm, 7 cm i 9 cm, a drugi ma bok 9 cm i obwód 21 cm. Podaj długości pozostałych boków drugiego trójkąta i wskaż cechę przystawania, która to gwarantuje.

- 10** Na mapie w skali 1 : 50 000 odległość między dwiema miejscowościami wynosi 6 cm. Ile kilometrów dzieli te miejscowości w rzeczywistości?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

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