
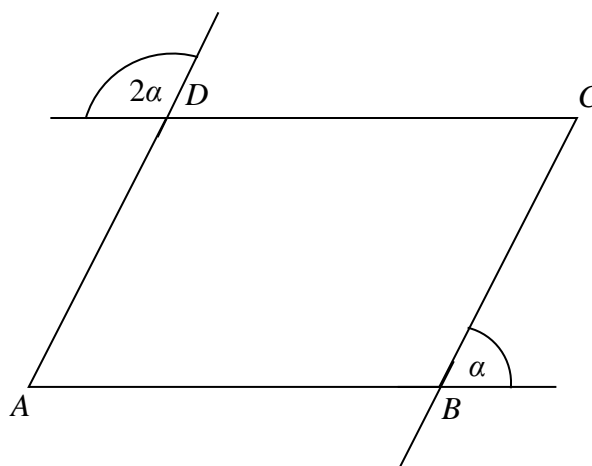


Matematyka

| | |
|---|---|
| Co powtarzamy? | Własności figur geometrycznych na płaszczyźnie. Wielokąty |
| Co trzeba umieć? | Sprawdź w podstawie programowej na stronie 18. |
|  Możesz dowiedzieć się więcej. | Materiały z tych działów na portalu www.epodreczniki.pl : <ul style="list-style-type: none"> • Materiał 1. Wielokąty i ich własności • Materiał 2. Wielokąty, ich własności i rodzaje • Materiał 3. Pole wielokąta • Materiał 4. Obliczanie pól wielokątów • Materiał 5. Podstawowe figury geometryczne |

Zadanie 1.

Na rysunku przedstawiono równoległobok $ABCD$.



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Kąt BAD tego równoległoboku ma miarę

- A. 40° B. 60° C. 80° D. 120°

Podpowiadamy, jak rozwiązywać...

| | |
|-----------------------|--|
| Na początek... | Zadanie sprawdza, czy potrafisz skorzystać z własności kątów wierzchołkowych, przyległych i naprzemianległych oraz własności równoległoboku do obliczenia miary wskazanego kąta. |
| Zadanie 1. | Pomożemy Ci rozwiązać pierwsze zadanie. <ul style="list-style-type: none"> • Zwróć uwagę na pary kątów utworzonych przez dwie proste równoległe przecięte trzecią prostą (kąty wierzchołkowe, przyległe, odpowiadające lub naprzemianległe). • Określ zależności pomiędzy miarami odpowiednich kątów. Możesz też wykorzystać własności kątów równoległoboku. |

Zadanie 2.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wśród wszystkich takich trójkątów, których długości dwóch boków są równe 5 cm i 9 cm, istnieje trójkąt, którego trzeci bok ma długość

- A. 3 cm B. 4 cm C. 8 cm D. 15 cm

Zadanie 3.

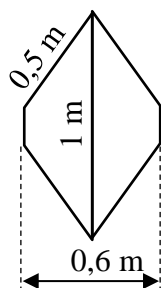
Bok sześciokąta foremnego ma długość 12 cm.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

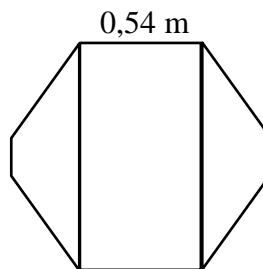
| | | |
|---|---|---|
| Długość każdej z krótszych przekątnych tego sześciokąta jest równa $12\sqrt{3}$ cm. | P | F |
| Pole tego sześciokąta jest równe $216\sqrt{3}$ cm ² . | P | F |

Zadanie 4.

Na rysunku I przedstawiono blat stołu, który ma kształt sześciokąta i podano niektóre jego wymiary. Sześciokąt tworzą dwa przystające trapezy równoramienne złączone dłuższymi podstawami. Powierzchnię blatu stołu powiększono, dodając prostokątną wkładkę, w taki sposób, jak przedstawiono na rysunku II. Długość krótszego boku wkładki jest równa 0,54 m.



Rysunek I



Rysunek II

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Powierzchnia blatu stołu przedstawionego na rysunku I jest równa

| | |
|---|---|
| A | B |
|---|---|

.

- A. 0,36 m² B. 0,72 m²

Obwód stołu przedstawionego na rysunku II jest większy o

| | |
|---|---|
| C | D |
|---|---|

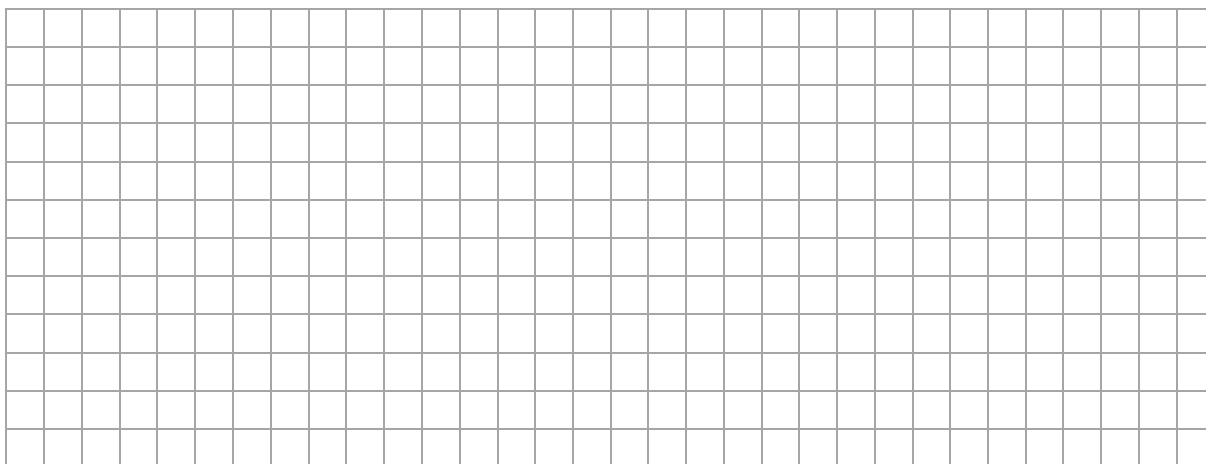
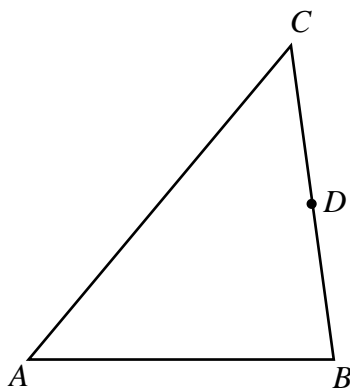
 od obwodu stołu przedstawionego na rysunku I.

- C. 1,08 m D. 3,08 m

Zadanie 7.

Dany jest trójkąt ABC . Punkt D jest środkiem boku BC .

Uzasadnij, że odcinek łączący wierzchołek A z punktem D dzieli ten trójkąt na dwa trójkąty o jednakowych polach.



Zadanie 8.

Pole rombu jest równe 96 cm^2 . Długość jednej z jego przekątnych stanowi $0,75$ długości drugiej przekątnej. Oblicz obwód tego rombu. Zapisz obliczenia.

