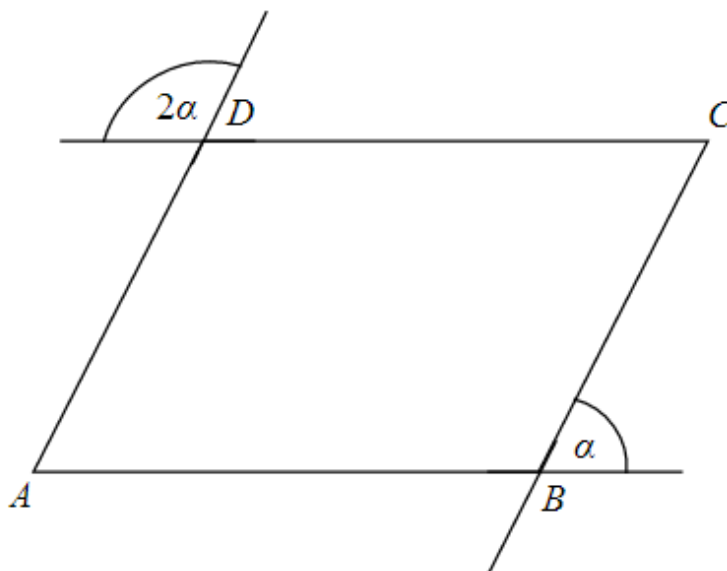


Szybka powtórka przed egzaminem

W materiałach na dziś: **Własności figur geometrycznych na płaszczyźnie i wielokąty.**

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°

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

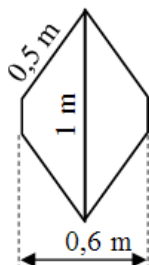
Bok sześciokąta foremnego ma długość 12 cm.

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

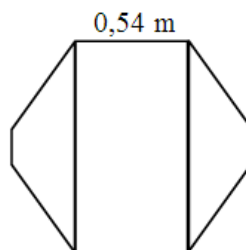
Długość każdej z krótszych przekątnych tego sześciokąta jest równa $12\sqrt{3}$ cm.	P	F
Pole tego sześciokąta jest równe $216\sqrt{3}$ cm ² .	P	F

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. $0,36 \text{ m}^2$

B. $0,72 \text{ m}^2$

Obwód stołu przedstawionego na rysunku II jest większy o

C	D
---	---

 od obwodu stołu przedstawionego na rysunku I.

C. 1,08 m

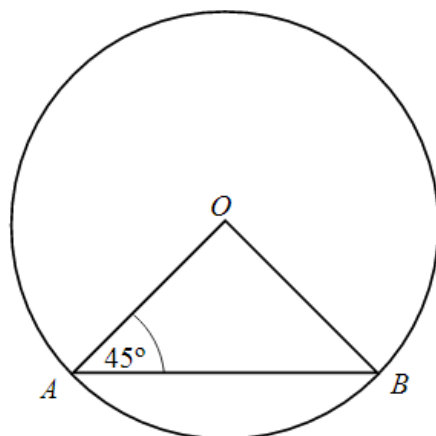
D. 3,08 m

Zadanie 5

Bok kwadratu ma 12 cm. Każdy z boków kwadratu podzielono na 3 równe części. Sąsiednie punkty podziału połączono odcinkami i otrzymano ośmiokąt. Oblicz pole tego ośmiokąta. Zapisz obliczenia.

Zadanie 6

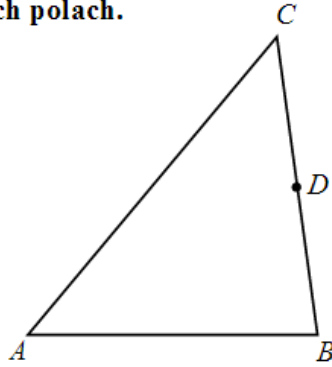
Promień OA okręgu o środku w punkcie O ma długość 5 cm i tworzy z cięciwą AB kąt o mierze 45° . Oblicz długość cięciwy AB . Zapisz obliczenia.



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.