

ZADANIE 1

Obwód czworokąta wypukłego $ABCD$ jest równy 50 cm. Obwód trójkąta ABD jest równy 46 cm, a obwód trójkąta BCD jest równy 36 cm. Oblicz długość przekątnej BD .

ZADANIE 2

Romb o kącie ostrym 30° jest opisany na okręgu o promieniu 2. Oblicz pole tego rombu.

ZADANIE 3

Boki prostokąta $ABCD$ mają długości 5 i 12. Oblicz odległość wierzchołka A od przekątnej BD .

ZADANIE 4

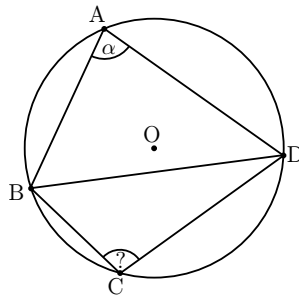
Dany jest trapez, w którym podstawy mają długość 4 cm i 10 cm oraz ramiona tworzą z dłuższą podstawą kąty o miarach 30° i 45° . Oblicz wysokość tego trapezu.

ZADANIE 5

Krótsza przekątna rombu o długości $8\sqrt{3}$ cm dzieli go na dwa trójkąty równoboczne. Oblicz pole rombu.

ZADANIE 6

Wszystkie wierzchołki czworokąta $ABCD$ leżą na okręgu oraz $\angle A = \alpha$. Oblicz miarę kąta $\angle C$.



ZADANIE 7

Długość ramienia trapezu jest równa m , a odległość od niego środka przeciwległego ramienia jest równa q . Wyznacz pole trapezu.

ZADANIE 8

Koło i kwadrat mają równe obwody. Wykaż, że pierwsza z tych figur ma większe pole.

ZADANIE 9

Oblicz wysokość i przekątną trapezu równoramiennego o podstawach 21cm i 11cm oraz ramieniu równym 13cm.