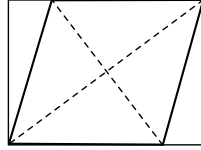


PRZYGOTOWANIE DO EGZAMINU GIMNAZJALNEGO CZ. II

ZADANIE 1

Paweł zamówił szybę w kształcie rombu o przekątnych 40 cm i 30 cm. Zaproponował szklarzowi, by wyciął romb z prostokątnego kawałka szyby, tak jak na rysunku. Jakie wymiary ma ten prostokątny kawałek szyby?

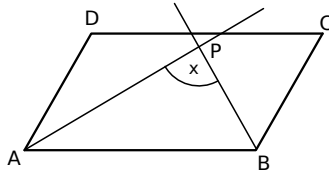


ZADANIE 2

Przyprostokątne trójkąta ABC mają długości 10 i 24. Przeciwprostokątna trójkąta KLM podobnego do niego ma długość 39. Oblicz pole trójkąta KLM .

ZADANIE 3

Półprosta AP jest dwusieczną kąta BAD i półprosta BP jest dwusieczną kąta ABC w równoległoboku $ABCD$. Kąt BAD jest równy 48° . Oblicz miarę kąta APB . Zapisz obliczenia.



ZADANIE 4

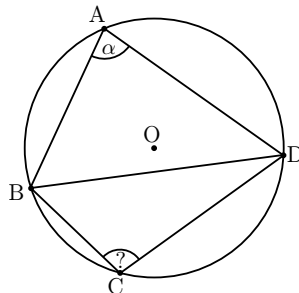
Liczby $x - 1$, x , 5 są długościami boków trójkąta równoramiennego. Oblicz x .

ZADANIE 5

Liczby 4 , 10 , c są długościami boków trójkąta równoramiennego. Oblicz c .

ZADANIE 6

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



ZADANIE 7

Pole powierzchni czworościanu foremnego jest równe $72\sqrt{3}$. Oblicz długość krawędzi tego czworościanu.

ZADANIE 8

Kwotę 240 000 podzielono na dwie części w ten sposób, że połowa różnicy tych części była równa piątej części całej kwoty. Na jakie części podzielono tę kwotę.

ZADANIE 9

Oblicz sumę długości boków i pole trójkąta prostokątnego, w którym jedna z przyprostokątnych jest równa 10 cm, a druga jest o 2 cm krótsza od przeciwprostokątnej.

ZADANIE 10

Oblicz pole powierzchni i objętość sześcianu, którego przekątna ma długość $4\sqrt{3}$ cm.