

ZADANIA ZA 3 PUNKTY

Zadanie 1

Wysokości równoległoboku są równe 6 cm i 8 cm, a krótszy bok ma 9 cm. Długość drugiego boku tego równoległoboku wynosi:

- A. 6,75 cm B. 14 cm C. 12 cm D. 15 cm

Zadanie 2

Przekątne rombu mają długości $4\sqrt{5}$ cm i 8 cm. Obwód tego rombu wynosi:

- A. 24 cm B. 32 cm C. $16\sqrt{5}$ cm D. 6 cm

Zadanie 3

Pole rombu o boku 5 cm i jednej z przekątnych 6 cm wynosi:

- A. 48 cm^2 B. 30 cm^2 C. 20 cm^2 D. 24 cm^2

Zadanie 4

Pole trójkąta równoramiennego o bokach 17 cm, 17 cm i 16 cm wynosi:

- A. $144,5 \text{ cm}^2$ B. 120 cm^2 C. 68 cm^2 D. 136 cm^2

Zadanie 5

Obwód trójkąta równobocznego o wysokości $3\sqrt{3}$ wynosi:

- A. $9\sqrt{3}$ B. 6 C. 18 D. $6\sqrt{3}$

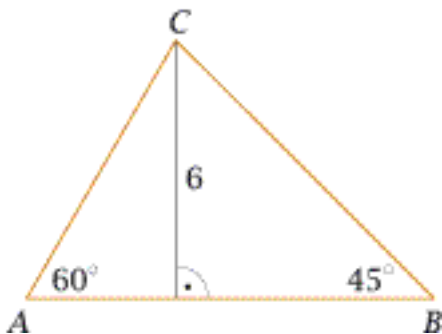
Zadanie 6

Pola kwadratów o przekątnych $3\sqrt{2}$ i 6 różnią się:

- A. o 18 B. o 9 C. o 27 D. o $3\sqrt{2}$

Zadanie 7

Obwód trójkąta ABC przedstawionego na poniższym rysunku wynosi:



- A. $\frac{18}{\sqrt{3}} + 6\sqrt{2} + 6$ B. 12 C. $\frac{18}{\sqrt{3}} + 12\sqrt{2}$ D. 18

ZADANIA ZA 3 PUNKTY

Zadanie 8.

Obwód trójkąta o wierzchołkach $A = (2, -2)$, $B = (5, 2)$ i $C = (2, 6)$ wynosi:

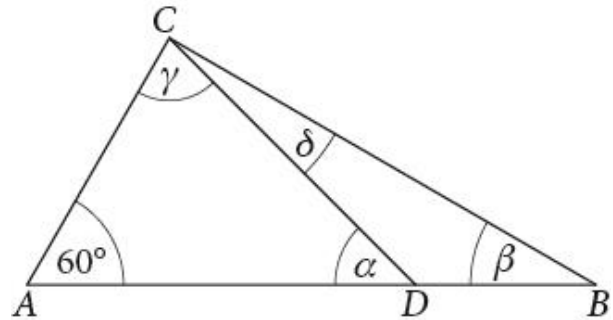
- A. 18 B. 14 C. 12 D. 22

Zadanie 9

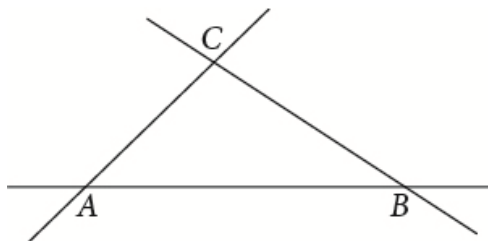
Na rysunku obok $\alpha = 45^\circ$,

$\beta = 30^\circ$.

Ile razy kąt γ jest większy od kąta δ ?



Zadanie 10



Trzy proste położone są tak, jak na rysunku. Suma miar dwóch kątów wierzchołkowych przy wierzchołku A trójkąta ABC jest równa 88° , a przy wierzchołku B - 66° . Ile jest równa suma miar ostrych kątów wierzchołkowych przy wierzchołku C tego trójkąta?