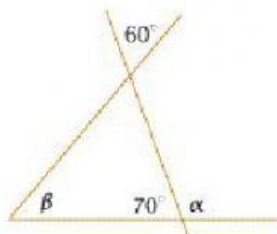


## Figury na płaszczyźnie, Twierdzenie Pitagorasa

Zadanie 1. Ile wynosi suma miar kątów  $\alpha$  i  $\beta$  zaznaczonych na poniższym rysunku?



- a)  $180^\circ$
- b)  $160^\circ$
- c)  $150^\circ$
- d)  $170^\circ$

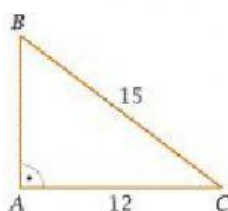
Odp.

Zadanie 2. Wysokości równoległoboku są równe 6 cm i 8 cm, a krótszy bok ma 9 cm. Długość drugiego boku tego równoległoboku wynosi:

- a) 14 cm
- b) 15 cm
- c) 12 cm
- d) 6,75 cm

Odp.

Zadanie 3. Trójkąt ABC jest trójkątem prostokątnym. Bok AB ma długość:



- a) 5
- b) 3
- c) 81
- d) 9

Odp.

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

- a)  $16\sqrt{5}$  cm
- b) 6 cm
- c) 32 cm
- d) 24 cm

Odp.

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

- a)  $20 \text{ cm}^2$
- b)  $48 \text{ cm}^2$
- c)  $24 \text{ cm}^2$
- d)  $30 \text{ cm}^2$

Odp.

Zadanie 6. Pole trójkąta równoramiennego o bokach 17 cm, 17 cm i 16 cm wynosi:

- a)  $144,5 \text{ cm}^2$
- b)  $136 \text{ cm}^2$
- c)  $120 \text{ cm}^2$
- d)  $68 \text{ cm}^2$

Odp.

Zadanie 7. Obwód trójkąta równobocznego o wysokości  $3\sqrt{3}$  wynosi:

- a) 18
- b)  $9\sqrt{3}$
- c)  $6\sqrt{3}$
- d) 6

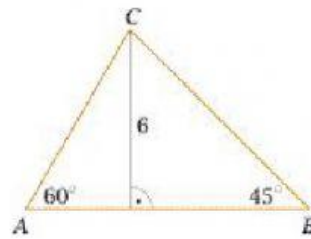
Odp.

Zadanie 8. Pola kwadratów o przekątnych  $3\sqrt{2}$  i 6 różnią się:

- a) o  $3\sqrt{2}$
- b) o 9
- c) o 27
- d) o 18

Odp.

Zadanie 9. Obwód trójkąta ABC przedstawionego na poniższym rysunku wynosi:



- a) 12
- b)  $\frac{18}{\sqrt{3}} + 6\sqrt{2} + 6$
- c) 18
- d)  $\frac{18}{\sqrt{3}} + 12\sqrt{2}$

Odp.

Zadanie 10. Obwód trójkąta o wierzchołkach  $A = (2, -2)$ ,  $B = (5, 2)$  i  $C = (2, 6)$  wynosi:

- a) 22
- b) 18
- c) 14
- d) 12

Odp.