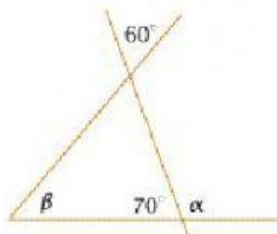


Figury na płaszczyźnie, Twierdzenie Pitagorasa

Zadanie 1. Ile wynosi suma miar kątów α i β zaznaczonych na poniższym rysunku?



- a) 180°
- b) 160°
- c) 150°
- d) 170°

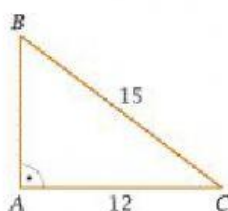
Odp.

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 cm^2
- b) 48 cm^2
- c) 24 cm^2
- d) 30 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 cm^2
- c) 120 cm^2
- d) 68 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

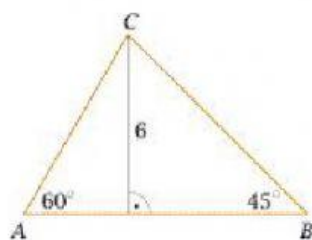
Odp.

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.