

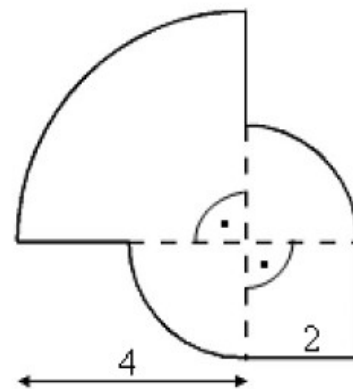
**Zadanie 1**

Narysowana poniżej figura składa się z kwadratu i trzech ćwiartek kół.

**Dokończ zdanie, wybierając odpowiedź spośród podanych.**

Obwód tej figury jest równy

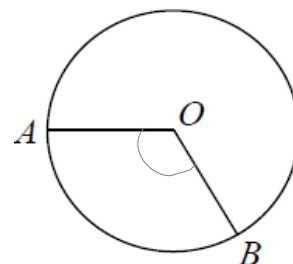
- A.  $10\pi + 8$     B.  $10\pi + 4$     C.  $4\pi + 8$     D.  $4\pi + 4$

**ZADANIE 2**

Do okręgu o środku  $O$  należą punkty  $A$  i  $B$ . Okrąg ma długość  $50\pi$ , a łuk  $AB$  ma długość  $20\pi$ . Jaką miarę ma kąt środkowy oparty na tym łuku?

Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A.  $72^\circ$   
 B.  $120^\circ$   
 C.  $150^\circ$   
 D.  $240^\circ$

**ZADANIE 3**

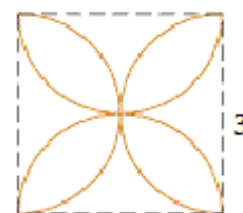
Naokoło trawnika w kształcie koła o średnicy 8m biegnie ścieżka o szerokości 1,5m. Oblicz pole powierzchni ścieżki.

**ZADANIE 4**

Która z figur ma większe pole, kwadrat o boku  $7\frac{1}{2}cm$  czy koło o promieniu 4cm.

**ZADANIE 5**

Oblicz obwód „kwiatka” przedstawionego na rysunku.

**ZADANIE 6**

Do każdego z kół o podanych promieniach dobierz wartość pola.

Przy każdym numerze wpisz odpowiednią literę.

I. $r = 4\text{ cm}$	II. $r = 2\sqrt{3}\text{ cm}$	III. $r = 3\sqrt{2}\text{ cm}$	IV. $r = 2\sqrt{2}\text{ cm}$
A. $P = 18\pi\text{ cm}^2$	B. $P = 8\pi\text{ cm}^2$	C. $P = 16\pi\text{ cm}^2$	D. $P = 12\pi\text{ cm}^2$
I - .....	II - .....	III - .....	IV - .....