

## OKRĄG, KOŁO I PIERŚCIEŃ KOŁOWY

1. Obwód koła o średnicy 3,8 cm jest równy:

- A.  $7,6\pi$  cm    B. 3,8 cm    C.  $3,8\pi$  cm    D. 7,6 cm

2. Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedzi spośród oznaczonych literami A i B oraz C i D.

Koło o promieniu 7 cm ma pole A / B.

- A.  $14\pi$  cm<sup>2</sup>    B.  $49\pi$  cm<sup>2</sup>

Koło o obwodzie  $12\pi$  cm ma pole równe C / D.

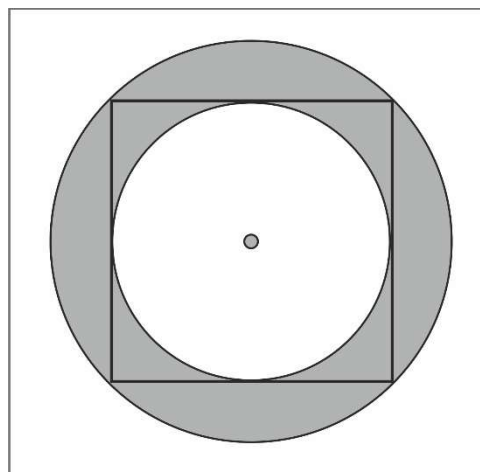
- C.  $36\pi$  cm<sup>2</sup>    D.  $40\pi$  cm<sup>2</sup>

3. Bok kwadratu na rysunku ma 4 cm. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F, jeśli jest fałszywe.

Promień mniejszego koła ma 2 cm. P / F

Promień większego koła ma  $4\sqrt{2}$  cm. P / F

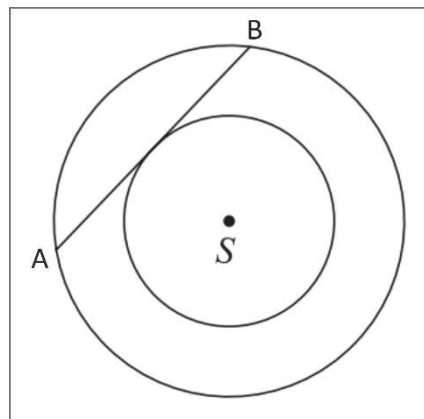
Pole pierścienia jest równe  $4\pi$  cm<sup>2</sup>. P / F



4. Karuzela dla dzieci obraca się 5 razy w ciągu minuty. Bartek i Kuba siedzą w samochodziku obok siebie. Bartek siedzi w odległości 6 m od środka karuzeli, a Kuba – w odległości o 0,5 m mniejszej. Oblicz, który z chłopców przebędzie w ciągu 5 minut krótszą drogę i o ile będzie ona krótsza.



5. Cięciwa  $AB$  ma 8 cm i jest oddalona od punktu  $S$  o 3 cm. Oblicz szerokość pierścienia utworzonego przez okręgi przedstawione na rysunku.



6. Pani Kasia chce obsiać trawą powierzchnię w kształcie koła. Obchodząc przyszyły trawnik, wykonała 60 kroków. Długość jej kroku jest równa 0,7 m. Oblicz, ile co najmniej złotych Pani Kasia musi zapłacić za nasiona trawy, jeżeli sprzedaje się je w paczkach po 1,5 kg, 2 kg lub 5 kg, a 1 kg nasion trawy wystarcza na obsianie  $40 \text{ m}^2$  i kosztuje 21 zł. Przyjmij  $\pi = 3$ .



Odpowiedź: .....

7. Koło i kwadrat mają równe obwody. Która z tych figur ma większe pole? Odpowiedź uzasadnij.



Odpowiedź: .....

.....