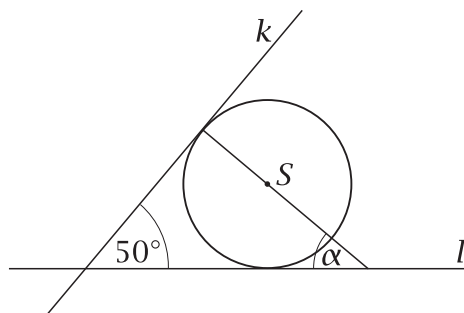


Zadanie 1.

Na rysunku poniżej proste k i l są styczne do okręgu.



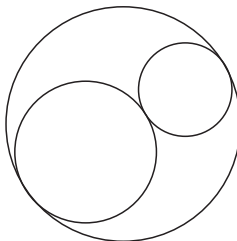
Ile wynosi miara kąta α ?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 30° B. 40° C. 50° D. 60°

Zadanie 2.

Okręgi przedstawione na rysunku są styczne, a ich środki leżą na jednej prostej. Największy okrąg ma średnicę 10 cm, a najmniejszy ma średnicę 4 cm.



Ile wynosi promień średniego okręgu?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

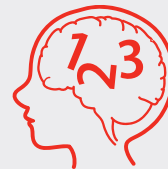
- A. 2 cm B. 3 cm C. 4 cm D. 6 cm

Zadanie 3.

Gumka do włosów, którą Agata położyła na biurku, ma kształt okręgu o promieniu 2 cm. Agata rozcięła ją w jednym miejscu i ułożyła wzdłuż linijki. Do obliczeń przyjmij, że $\pi = 3,14$.

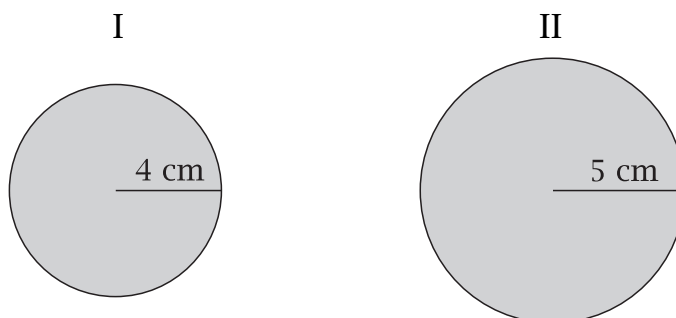
Uzupełnij zdanie.

Długość rozciętej gumki Agaty to około cm.



Zadanie 4.

Na rysunku przedstawiono dwa koła o promieniach 4 cm i 5 cm.



Uzupełnij zdania.

1. Obwód koła I jest równy π cm.
2. Pole koła I jest o π cm² mniejsze od pola koła II.

Zadanie 5.

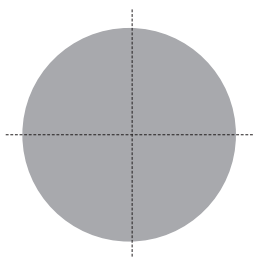
Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Średnica koła, którego obwód wynosi 10, jest równa:

- A. $\frac{10}{\pi}$ B. 10 C. $\frac{5}{\pi}$ D. 5

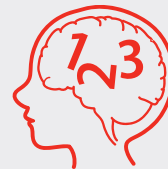
Zadanie 6.

Agata wycięła z papieru koło o średnicy 8 cm, a następnie rozcięła je na 4 równe części (patrz rysunek).



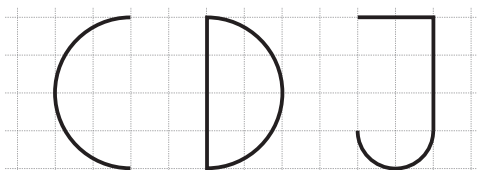
Uzupełnij zdanie.

Pole powierzchni jednej takiej części wynosi π cm².



Zadanie 7.

Litery narysowane poniżej zbudowane są z części okręgów i odcinków.



Uzupełnij zdania.

1. Najdłuższa linia tworzy literę
2. Najkrótsza linia tworzy literę