

1. Oceń zdania wpisując PRAWDA lub FAŁSZ:

a) Środek okręgu należy do okręgu.

b) Średnica koła należy do koła.

c) $d = 2r$

d) Średnica okręgu o promieniu 8 cm wynosi 4 cm.

e) Najdłuższa cięciwa w okręgu o promieniu 10 cm może mieć 20 cm.

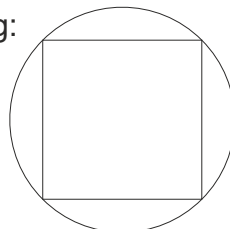
f) Liczba powstaje z podzielenia długości okręgu przez jego średnicę.

g) Liczba wynosi $3,(14)$

2. Stalowy pręt o długości 15 m zagięto i połączono końce tak, że powstał okrąg.
Jaki promień ma tak powstały okrąg? (za podstaw 3)

3. Jaką długość ma okrąg o promieniu 7 cm?

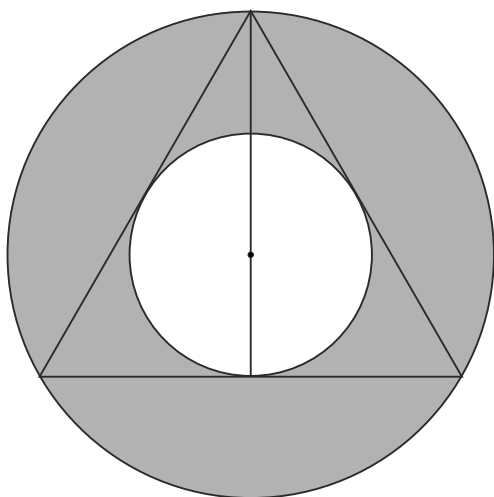
4. Na kwadracie o boku $4\sqrt{18}$ cm narysowano taki okrąg:
Ile wynosi promień tego okręgu?



5. Jakie pole powierzchni ma koło o średnicy 8 cm?

6. Jaką średnicę ma koło, którego pole wynosi 16 cm^2 ?

7. Bok trójkąta równobocznego widocznego na rysunku wynosi $6\sqrt{3} \text{ cm}$. Oblicz pole powierzchni zaznaczonego na szaro pierścienia, jeśli promień większego okręgu to $\frac{2}{3}$ wysokości, a promień mniejszego okręgu to $\frac{1}{3}$ wysokości trójkąta.



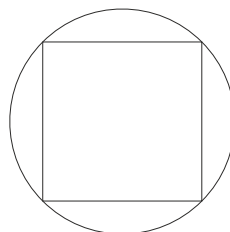
1. Oceń zdania wpisując PRAWDA lub FAŁSZ:

- a) Środek koła należy do koła.
- b) Średnica okręgu należy do okręgu.
- c) $r = 2d$
- d) Promień koła o średnicy 9 cm wynosi 18 cm.
- e) Najdłuższa cięciwa w okręgu o promieniu 5 cm może mieć 11 cm.
- f) Liczba powstaje z podzielenia długości okręgu przez jego średnicę.
- g) Liczba wynosi $3,(14)$

2. Oblicz długość okręgu o promieniu 12 cm.

3. Stalowy pręt o długości 12 m zagięto i połączono końce tak, że powstał okrąg.
Jaki promień ma tak powstały okrąg? (za podstaw 3)

4. Na kwadracie o boku $5\sqrt{8}$ cm narysowano taki okrąg:
Ile wynosi promień tego okręgu?



5. Jaką średnicę ma koło, którego pole wynosi 49 cm^2 ?

6. Jakie pole powierzchni ma koło o średnicy 6 cm ?

7. Bok trójkąta równobocznego widocznego na rysunku wynosi $8\sqrt{3} \text{ cm}$. Oblicz pole powierzchni zaznaczonego na szaro pierścienia, jeśli promień większego okręgu to $\frac{2}{3}$ wysokości, a promień mniejszego okręgu to $\frac{1}{3}$ wysokości trójkąta.

