

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Zapisz w jak najprostszej postaci.

a) $3,5 \cdot 3\pi$

b) $3,2\pi + 2,3\pi$

c) $\frac{12\pi}{3}$

2. Długość połowy okręgu o promieniu 4 dm wynosi:

A. 8π dm

B. $0,5\pi$ dm

C. 2π dm

D. 4π dm

3. Okrąg o długości 20π ma średnicę równą:

A. 10

B. 20

C. $\sqrt{20}$

D. 40

4. Promień koła o obwodzie 9π cm ma długość:

A. $4,5\pi$ cm

B. 9 cm

C. 3 cm

D. $4,5$ cm

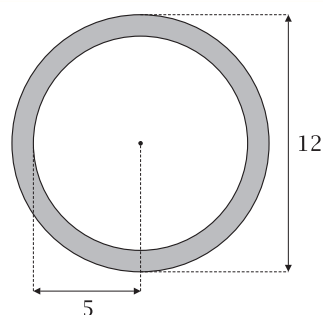
5. Pole zacieniowanego pierścienia wynosi:

A. 49π

B. 11π

C. π

D. 119π



6. Oblicz pole koła:

a) o promieniu 12 cm,

b) o średnicy 100 m.

7. Koło o polu 81π ma średnicę o długości:

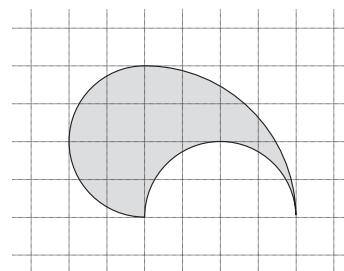
A. 81

B. 40,5

C. 9

D. 18

8. Oblicz pole narysowanej obok figury. Bok kratki ma długość 1.



9. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Styczna do okręgu nie przechodzi przez jego środek.

☐ prawda ☐ fałsz

Promień okręgu poprowadzony do punktu styczności jest prostopadły do stycznej.

☐ prawda ☐ fałsz

Przez punkt leżący w odległości większej niż promień od środka okręgu można poprowadzić trzy różne styczne do tego okręgu.

☐ prawda ☐ fałsz

Styczna ma tylko dwa punkty wspólne z okręgiem.

☐ prawda ☐ fałsz