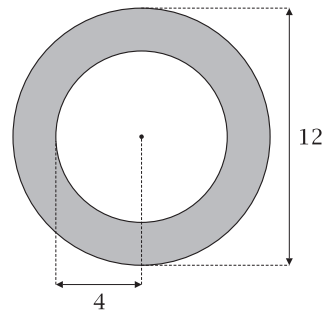


.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

- Oblicz długość okręgu o średnicy 6 dm. Przyjmij, że $\pi = 3,14$.
- Promień koła o obwodzie 64π cm ma długość:
A. 32 cm B. 8 cm C. 8π cm D. 64 cm
- Długość połowy okręgu o promieniu 10 mm wynosi:
A. $0,5\pi$ mm B. 10π mm C. 5π mm D. 20π mm
- Beczkę o średnicy 80 cm należy opasać 3 blaszanymi obręczami jednakowej długości. Oblicz łączną długość blaszanych pasków potrzebnych do wykonania takich obręczy. Przyjmij, że $\pi = 3$.
- Zapisz w jak najprostszej postaci.
a) $1,5 \cdot 4\pi$ b) $2,3\pi + 2,6\pi$ c) $\frac{16\pi}{4}$
- Ile pełnych obrotów wykona koło o średnicy 10 cm na drodze długości 1 km? Przyjmij, że $\pi \approx \frac{22}{7}$.
- Oblicz pole koła:
a) o promieniu 15 cm, b) o średnicy 60 m.

8. Pole zacieniowanego pierścienia wynosi:

- A. 20π
- B. 4π
- C. 128π
- D. 64π

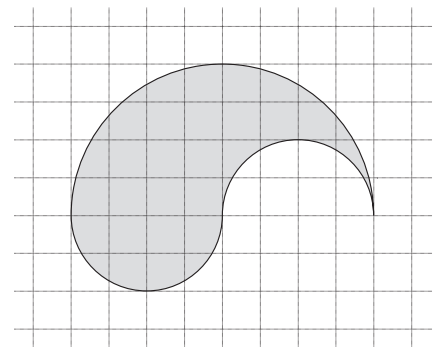


9. Koło o polu 64π ma średnicę o długości:

- A. 64
- B. 8
- C. 16
- D. 32

10. Oblicz pole koła o obwodzie 28π mm.

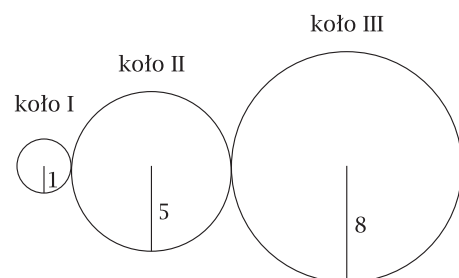
11. Oblicz pole narysowanej obok figury. Bok kratki ma długość 1.



chętni 12. Oblicz promień koła, które na drodze 54 m wykona 300 obrotów. Przyjmij, że $\pi \approx 3$.

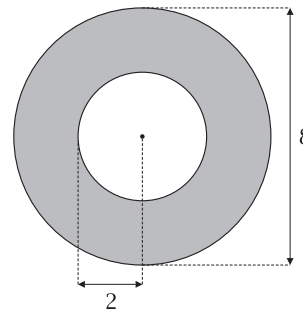
chętni *13. Trzy koła połączone są ze sobą w ten sposób, że obracanie jednego z nich wprawia w ruch dwa pozostałe. Na rysunku podano długości promieni kół. Wyobraź sobie, że koło III obraca się jeden raz. Oblicz, ile razy obróci się:

- a) koło II,
- b) koło I.



8. Pole zacieniowanego pierścienia wynosi:

- A. 60π
- B. 12π
- C. 4π
- D. 36π

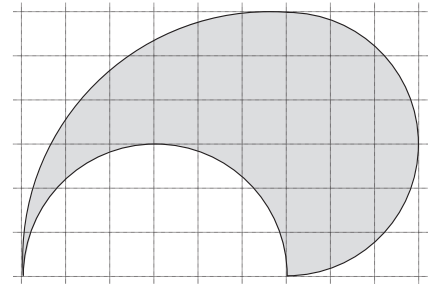


9. Koło o polu 25π ma średnicę o długości:

- A. 5
- B. 10
- C. 25
- D. 12,5

10. Oblicz pole koła o obwodzie 24π mm.

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



chętni 12. Oblicz promień koła, które na drodze 36 m wykona 150 obrotów. Przyjmij, że $\pi \approx 3$.

chętni *13. Trzy koła połączone są ze sobą w ten sposób, że obracanie jednego z nich wprawia w ruch dwa pozostałe. Na rysunku podano długości promieni kół. Wyobraź sobie, że koło III obraca się jeden raz. Oblicz, ile razy obróci się:

- a) koło II,
- b) koło I.

