Koło i okrąg

1. Długość okręgu o promieniu $r = 8$ cm jest równa

A. 16 cm B. 64 cm C. 16π cm D. 64π cm

2. Długość okręgu wynosi 36 cm. Promień tego okręgu ma długość

A. 6π cm B. 12 cm C. 18π cm D. 18 cm

3. Koło o promieniu $r = 5$ cm ma pole równe

A. 10π cm^2 B. 25π cm^2 C. 10 cm^2 D. 25 cm^2

4. Pole koła wynosi 144π cm^2. Jego obwód jest równy

A. 12π cm B. 24π cm C. 12 cm D. 24 cm

5. Obwód koła wynosi 36π cm długości. Pole tego koła jest równe

A. 12π cm^2 B. 36 cm^2 C. 324 cm^2 D. 324π cm^2

6. Z koła o promieniu 9 cm wycięto koło współśrodkowe i otrzymano pierścień kołowy o polu 45π cm^2. Promień wyciętego koła wynosi



A. 12 cm B. 36 cm

C. 6 cm D. 18 cm

7. Z koła o polu 100π cm^2 wycięto koło współśrodkowe i otrzymano pierścień kołowy o polu 75π cm^2. Promień wyciętego koła ma długość



A. 10 cm B. $5\sqrt{3}$ cm

C. 5π cm D. 5 cm

8. Długość łuku koła o promieniu 15 cm wyciętego przez kąt środkowy o mierze 60° jest równa



A. 5π cm B. 10π cm

C. $37{,}5\pi$ cm D. 75π cm

9. Długość łuku wyciętego z koła przez kąt o mierze 80° wynosi 16π cm. Długość promienia tego koła jest równa

A. 18 cm B. 36 cm C. 9 cm D. 72 cm

10. Pole wycinka koła o promieniu 12 cm i kącie 60° wynosi

A. 8π cm^2 B. 4π cm^2 C. 24π cm^2 D. 48π cm^2

11. Pole wycinka kołowego, wyciętego przez kąt środkowy o mierze 45°, wynosi 18 cm^2. Długość promienia tego wycinka jest równa

A. 24 cm B. 12 cm C. 6 cm D. $6\sqrt{2}$ cm

12. Przyjmując za π wartość $\frac{22}{7}$ otrzymamy, że pole koła jest równe 154 cm^2. Długość promienia tego koła jest równa

A. 3,5 cm B. 14 cm C. 7 cm D. 49 cm

LIVEWORKSHEETS