



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa **A**

Odpowiedzi

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

10 zadań · 10 punktów · 25 minut · bez kalkulatora · jedna odpowiedź jest poprawna — wpisz jej literę do karty.

Zadanie 1. Okręgi o promieniach 4 cm i 6 cm mają środki odległe o 10 cm. Te okręgi są

- A. styczne wewnętrznie B. styczne zewnętrznie
C. przecinające się D. rozłączne zewnętrznie

Zadanie 2. Okręgi o promieniach 9 cm i 5 cm mają środki odległe o 2 cm. Te okręgi są

- A. rozłączne wewnętrznie B. styczne wewnętrznie
C. przecinające się D. rozłączne zewnętrznie

Zadanie 3. Odległość środka okręgu o promieniu 5 cm od prostej l wynosi 7 cm. Ile punktów wspólnych mają prosta l i okrąg?

- A. 2 B. 7 C. 0 D. 1

Zadanie 4. Z punktu P poprowadzono styczną do okręgu o środku S i promieniu 6 cm, A — punkt styczności, $|PS| = 10$ cm. Długość $|PA|$ (w cm) to

- A. 14 B. 8 C. 4 D. 16

Zadanie 5. Długość okręgu o promieniu 9 cm (w cm) wynosi

- A. 9π B. 36π C. 18π D. 81π

Zadanie 6. Pole koła o promieniu 10 cm (w cm^2) to

- A. 100π B. 20π C. 10π D. 400π

Zadanie 7. Średnica koła ma 14 cm. Przyjmując $\pi \approx \frac{22}{7}$, obwód tego koła (w cm) wynosi około

- A. 88 B. 44 C. 22 D. 154

Zadanie 8. Długość okręgu wynosi 10π cm. Pole koła ograniczonego tym okręgiem (w cm^2) to

- A. 25π B. 100π C. 10π D. 5π

Zadanie 9. Pole koła wynosi $36\pi \text{ cm}^2$. Obwód tego koła (w cm) to

- A. 6π B. 18π C. 36π D. 12π

Zadanie 10. Promień koła zwiększono 3 razy. Ile razy zwiększyło się pole koła?

- A. 3 B. 6 C. 27 D. 9