



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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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