



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa B

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. Dwa okręgi mają promienie 3 cm i 8 cm, a ich środki dzieli 5 cm. Okręgi są

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

Zadanie 2. Odległość środków okręgów o promieniach 2 cm i 7 cm wynosi 12 cm.
Okręgi są

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

Zadanie 3. Okrąg ma promień 6 cm, a odległość jego środka od prostej p jest równa 6 cm.
Liczba punktów wspólnych prostej p i okręgu to

- A. 2 B. 0 C. 6 D. 1

Zadanie 4. Okrąg o środku O ma promień 9 cm. Styczna do okręgu w punkcie K przechodzi przez punkt M , $|OM| = 15$ cm. Długość odcinka KM (w cm) to

- A. 12 B. 6 C. 24 D. 3

Zadanie 5. Okrąg ma średnicę 11 cm. Jego długość (w cm) jest równa

- A. 22π B. 121π C. 44π D. 11π

Zadanie 6. Średnica koła wynosi 12 cm. Pole tego koła (w cm^2) to

- A. 6π B. 36π C. 144π D. 12π

Zadanie 7. Promień okręgu ma 10 cm. Przyjmując $\pi \approx 3,14$, jego długość (w cm) wynosi około

- A. 62,8 B. 31,4 C. 314 D. 6,28

Zadanie 8. Okrąg ma długość 8π cm. Pole koła o tym brzegu (w cm^2) wynosi

- A. 8π B. 4π C. 16π D. 64π

Zadanie 9. Koło ma pole $49\pi \text{ cm}^2$. Jego średnica (w cm) to

- A. 24,5 B. 14 C. 7 D. 49

Zadanie 10. Promień koła zmniejszono 2 razy. Ile razy zmniejszyło się pole koła?

- A. 16 B. 4 C. 2 D. 8