



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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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