



Pola figur i okręgi

planimetria: pola, okrąg i koło, kąty w okręgu, twierdzenie cosinusów

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 10

Ocena

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. Trójkąt ma boki 8 i 9 oraz kąt 30° między nimi. Jego pole jest równe

- A. 18 B. 36 C. $18\sqrt{3}$ D. 72

Zadanie 2. Przekątne rombu mają długości 6 i 8. Obwód tego rombu jest równy

- A. 10 B. 48 C. 20 D. 28

Zadanie 3. Pole koła jest równe 64π . Długość okręgu, który ogranicza to koło, jest równa

- A. 8π B. 32π C. 64π D. 16π

Zadanie 4. Kąt wpisany α i środkowy 110° oparte są na tym samym łuku. Wtedy α ma miarę

- A. 55° B. 110° C. 220° D. 70°

Zadanie 5. Trójkąt prostokątny ma przyprostokątne 6 i 8. Promień okręgu opisanego to

- A. 2 B. 5 C. 10 D. 7

Zadanie 6. Kąt wewnętrzny sześciokąta foremnego ma miarę

- A. 120° B. 60° C. 135° D. 108°

Zadanie 7. Trójkąt ma boki 3 i 5 oraz kąt 120° między nimi. Trzeci bok ma długość

- A. $\sqrt{19}$ B. 8 C. $\sqrt{34}$ D. 7

Zadanie 8. Kąt środkowy 60° wyznacza łuk okręgu o promieniu 6. Długość łuku to

- A. 12π B. 2π C. π D. 6π

Zadanie 9. Trapez równoramienny ma podstawy 11 i 5 oraz ramię 5. Jego pole jest równe

- A. 16 B. 32 C. 40 D. 64

Zadanie 10. Cięciwa długości 30 leży w okręgu o promieniu 17. Jej odległość od środka to

A. 13

B. 2

C. 8

D. 15