



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 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. Trójkąt ma boki 12 i 5 oraz kąt 150° między nimi. Jego pole jest równe

- A. 60 B. 15 C. 30 D. $15\sqrt{3}$

Zadanie 2. Przekątne rombu mają długości 18 i 24. Obwód tego rombu jest równy

- A. 216 B. 60 C. 84 D. 30

Zadanie 3. Okrąg ma długość 18π . Pole koła ograniczonego tym okręgiem to

- A. 81π B. 9π C. 324π D. 36π

Zadanie 4. Kąt wpisany 35° i środkowy β oparte są na tym samym łuku. Wtedy β ma miarę

- A. 110° B. 70° C. 35° D. 145°

Zadanie 5. Trójkąt prostokątny ma przyprostokątne 12 i 16. Promień okręgu opisanego to

- A. 10 B. 20 C. 4 D. 14

Zadanie 6. Kąt wewnętrzny dziesięciokąta foremnego ma miarę

- A. 36° B. 150° C. 162° D. 144°

Zadanie 7. Trójkąt ma boki 5 i 3 oraz kąt 60° między nimi. Trzeci bok ma długość

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

Zadanie 8. Kąt środkowy 80° wyznacza łuk okręgu o promieniu 9. Długość łuku to

- A. 8π B. 18π C. 4π D. 2π

Zadanie 9. Trapez równoramienny ma podstawy 14 i 4 oraz ramię 13. Jego pole jest równe

- A. 216 B. 54 C. 117 D. 108

Zadanie 10. Cięciwa długości 48 leży w okręgu o promieniu 25. Jej odległość od środka to

A. 7

B. 24

C. 1

D. 14