



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. $15\sqrt{3}$

OBLICZENIA

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

A. 216

B. 60

C. 84

D. 30

OBLICZENIA

Zadanie 3. Okrąg ma długość 18π . Pole koła ograniczonego tym okręgiem toA. 81π B. 9π C. 324π D. 36π

OBLICZENIA

Zadanie 4. Kąt wpisany 35° i środkowy β oparte są na tym samym łuku. Wtedy β ma miaręA. 110° B. 70° C. 35° D. 145°

OBLICZENIA

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