



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

OBLICZENIA

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

A. 10

B. 48

C. 20

D. 28

OBLICZENIA

Zadanie 3. Pole koła jest równe 64π . Długość okręgu, który ogranicza to koło, jest równaA. 8π B. 32π C. 64π D. 16π

OBLICZENIA

Zadanie 4. Kąt wpisany α i środkowy 110° oparte są na tym samym łuku. Wtedy α ma miaręA. 55° B. 110° C. 220° D. 70°

OBLICZENIA

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