



Imię i nazwisko

Grupa **B**

Klasa Nr Data

6 zadań · 6 punktów · 30 minut · wolno mieć na ławce: kalkulator prosty i karta wzorów. W zadaniach zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Pole trójkąta ABC o wierzchołkach $A = (0, 0)$, $B = (6, 2)$, $C = (-5, 5)$ jest równe

- A. 20
B. 21
C. 10
D. $\frac{37}{2}$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkty $A = (-1, 1)$ i $C = (5, 7)$ są końcami przekątnej kwadratu $ABCD$. Obwód kwadratu jest równy

- A. 12
B. 20
C. 72
D. 24

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkty $A = (-1, 6)$, $B = (10, 10)$, $C = (17, 6)$ są wierzchołkami równoległoboku $ABCD$. Długość przekątnej BD tego równoległoboku jest równa

- A. 9
B. $8\sqrt{5}$
C. $4\sqrt{5}$
D. $2\sqrt{5}$

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dane są $A = (3, 3)$, $B = (-1, 1)$, $C = (3, 0)$. Pole trójkąta ABC wynosi

- A. 6
B. $\frac{9}{2}$
C. 1
D. 8

Zadanie 5. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W prostokącie $C = (-5, 1)$, $D = (-2, 1)$, a bok AD ma długość 8. Pole prostokąta jest równe

- A. 22
B. 24
C. 9
D. 64

Punkt $A = (2, -2)$ jest wierzchołkiem kwadratu ABCD, a punkt $M = (-1, 4)$ jest punktem przecięcia się przekątnych tego kwadratu. Wynika stąd, że pole kwadratu ABCD jest równe

A. $3\sqrt{10}$

B. 90

C. $24\sqrt{5}$

D. $3\sqrt{5}$