



Kwadrat i prostokąt z wierzchołków, pole trójkąta, równoległobok

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

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty / 6

Ocena

Imię i nazwisko _____

Grupa A

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 $A = (0, 0)$, $B = (1, -6)$, $C = (-6, 2)$ jest równe

- A. 3
B. 17
C. 19
D. 18

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkty $A = (1, -5)$ i $C = (-5, -11)$ są końcami przekątnej kwadratu ABCD. Obwód kwadratu jest równy

- A. 24
B. 72
C. 20
D. 36

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkty $A = (1, 3)$, $B = (8, 5)$, $C = (11, -5)$ są wierzchołkami równoległoboku $ABCD$.
Długość przekątnej BD tego równoległoboku jest równa

- A.** $\sqrt{53}$ **B.** $4\sqrt{10}$
C. $\sqrt{109}$ **D.** $\sqrt{41}$

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĒTE

Dane są $A = (1, 2), B = (5, 3), C = (1, -1)$. Pole trójkąta ABC wynosi

- A. 3
B. 12
C. 6
D. 8

Zadanie 5. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W prostokącie $C = (1, 3)$, $D = (4, 3)$, a bok AD ma długość 2. Pole prostokąta jest równe

- A.** 6
- B.** 9
- C.** 4
- D.** 10

Punkt $A = (4, 2)$ jest wierzchołkiem kwadratu ABCD, a punkt $M = (3, 5)$ jest punktem przecięcia się przekątnych tego kwadratu. Wynika stąd, że pole kwadratu ABCD jest równe

A. $16\sqrt{10}$

B. 40

C. 10

D. 20