



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

Punkt $A = (-3, 3)$ jest końcem odcinka AB , a punkt $M = (2, -1)$ jest środkiem tego odcinka. Długość odcinka AB jest równa

- A. $4\sqrt{41}$ B. 9
C. $2\sqrt{41}$ D. $2\sqrt{10}$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Suma odległości punktu $A = (-2, -2)$ od prostych o równaniach $x = 5$ i $y = 3$ jest równa

- A. 10 B. 12
C. 9 D. 4

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) dane są punkty $A = (2, 2)$ oraz $P = (-3, -7)$. Punkt P dzieli odcinek AB tak, że

$$|AP| : |PB| = 1 : 3.$$

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Punkt B ma współrzędne

- A. $(-13, -25)$ B. $(-18, -34)$
C. $(-34, -18)$ D. $(-8, -16)$

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dany jest okrąg o środku $S = (-9, 7)$ i promieniu 5. Obrazem tego okręgu w symetrii osiowej względem osi Oy jest okrąg o środku w punkcie S_1 . Odległość między punktami S i S_1 jest równa

- A. 18 B. 9
C. 32 D. 16

Zadanie 5. (0-1)**ZAMKNIĘTE**

W kartezjańskim układzie współrzędnych dany jest kwadrat $ABCD$, w którym $A = (-2, -1)$. Przekątne tego kwadratu przecinają się w punkcie $S = (10, -6)$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Przekątna kwadratu $ABCD$ ma długość

- | | |
|---------------|--------------|
| A. 25 | B. 17 |
| C. 169 | D. 26 |

Zadanie 6. (0-1)**ZAMKNIĘTE**

Punkty $B = (-2, 1)$ i $C = (3, -1)$ są sąsiednimi wierzchołkami kwadratu $ABCD$. Pole tego kwadratu jest równe

- | | |
|--------------|--------------------------|
| A. 29 | B. 25 |
| C. 49 | D. $\frac{29}{2}$ |