



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

Punkt $A = (-2, 2)$ jest końcem odcinka AB , a punkt $M = (5, 4)$ jest środkiem tego odcinka. Długość odcinka AB jest równa

- A. $2\sqrt{53}$ B. 53
C. 8 D. $\sqrt{106}$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

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

- A. 9 B. 7
C. 10 D. 5

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) dane są punkty $A = (-5, -5)$ oraz $P = (-4, 4)$. Punkt P dzieli odcinek AB tak, że

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

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Punkt B ma współrzędne

- A. $(-1, 13)$ B. $(-1, 31)$
C. $(-2, 22)$ D. $(-3, 13)$

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dany jest okrąg o środku $S = (-6, 7)$ i promieniu 2014. 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. 12 B. 4028
C. 2014 D. 26

Zadanie 5. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

W kartezjańskim układzie współrzędnych dany jest kwadrat $ABCD$, w którym $A = (0, -3)$. Przekątne tego kwadratu przecinają się w punkcie $S = (6, 5)$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Przekątna kwadratu $ABCD$ ma długość

A. 19**B.** 28**C.** 10**D.** 20**Zadanie 6. (0–1)****ZAMKNIĘTE**

Punkty $B = (-2, 5)$ i $C = (5, 2)$ są sąsiednimi wierzchołkami kwadratu $ABCD$. Pole tego kwadratu jest równe

A. 116**B.** 100**C.** 58**D.** 49