



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa B

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. Dane są punkty $A = (2, -3)$ i $B = (-6, 12)$. Długość odcinka AB jest równa

- A. $\sqrt{161}$ B. 289 C. 17 D. 23

Zadanie 2. Środkiem odcinka o końcach $A = (5, -4)$ i $B = (-3, 8)$ jest punkt

- A. $(2, 4)$ B. $(-4, 6)$ C. $(4, -6)$ D. $(1, 2)$

Zadanie 3. Punkt $S = (-2, 3)$ jest środkiem odcinka AB i $A = (1, -1)$. Punkt B to

- A. $(4, -5)$ B. $(-3, 4)$ C. $(5, -7)$ D. $(-5, 7)$

Zadanie 4. Prosta przechodzi przez punkty $A = (-1, 5)$ i $B = (3, -7)$. Jej współczynnik kierunkowy to

- A. -3 B. 3 C. -12 D. -4

Zadanie 5. Proste $y = 4x - 1$ i $y = mx + 3$ są prostopadłe dla m równego

- A. $-\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{4}$ C. -4 D. 4

Zadanie 6. Okrąg ma równanie $(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 9$. Środek S i promień r tego okręgu to

- A. $S = (3, -1), r = 9$ B. $S = (-3, 1), r = 3$
C. $S = (3, -1), r = 3$ D. $S = (-3, 1), r = 9$

Zadanie 7. Okrąg o środku $S = (2, -3)$ przechodzi przez punkt $P = (-3, 9)$. Równanie tego okręgu to

- A. $(x + 3)^2 + (y - 9)^2 = 169$ B. $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 169$
C. $(x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 169$ D. $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 13$

Zadanie 8. Obrazem punktu $A = (-4, 2)$ w symetrii względem osi Ox jest punkt

- A.** $(2, -4)$ **B.** $(-4, -2)$ **C.** $(4, 2)$ **D.** $(4, -2)$

Zadanie 9. Obrazem punktu $A = (2, -1)$ w symetrii względem $S = (-1, 3)$ jest punkt

- A.** $(-4, 7)$ **B.** $(5, -5)$ **C.** $(-3, 4)$ **D.** $(4, -7)$

Zadanie 10. Pole trójkąta o wierzchołkach $A = (0, 0)$, $B = (0, 8)$, $C = (5, 3)$ jest równe

- A.** 15 **B.** 12 **C.** 20 **D.** 40