



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa **A**

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 $A = (-1, 4)$ i $B = (11, -1)$. Długość odcinka AB jest równa

- A. 17 B. $\sqrt{119}$ C. 169 D. 13

Zadanie 2. Środkiem odcinka o końcach $A = (-7, 2)$ i $B = (3, -6)$ jest punkt

- A. $(-5, 4)$ B. $(-2, -2)$ C. $(-4, -4)$ D. $(5, -4)$

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

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

Zadanie 4. Prosta przechodzi przez punkty $A = (-2, 1)$ i $B = (2, 9)$. Jej współczynnik kierunkowy to

- A. 4 B. 2 C. -2 D. 8

Zadanie 5. Proste $y = -3x + 2$ i $y = mx - 1$ są prostopadłe dla m równego

- A. -3 B. $\frac{1}{3}$ C. $-\frac{1}{3}$ D. 3

Zadanie 6. Okrąg ma równanie $(x - 2)^2 + (y + 5)^2 = 16$. Środek S i promień r tego okręgu to

- A. $S = (-2, 5), r = 4$ B. $S = (2, -5), r = 16$
C. $S = (-2, 5), r = 16$ D. $S = (2, -5), r = 4$

Zadanie 7. Okrąg o środku $S = (-1, 2)$ przechodzi przez punkt $P = (2, 6)$. Równanie tego okręgu to

- A. $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 25$ B. $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 25$
C. $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 5$ D. $(x - 2)^2 + (y - 6)^2 = 25$

Zadanie 8. Obrazem punktu $A = (3, -5)$ w symetrii względem osi Oy jest punkt

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

Zadanie 9. Obrazem punktu $A = (-1, 4)$ w symetrii względem $S = (2, 1)$ jest punkt

- A.** $(3, -3)$ **B.** $(-5, 2)$ **C.** $(5, -2)$ **D.** $(-4, 7)$

Zadanie 10. Pole trójkąta o wierzchołkach $A = (0, 0)$, $B = (6, 0)$, $C = (2, 5)$ jest równe

- A.** 15 **B.** 30 **C.** 10 **D.** 12