



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 równaA. $\sqrt{161}$

B. 289

C. 17

D. 23

OBLICZENIA

Zadanie 2. Środkiem odcinka o końcach $A = (5, -4)$ i $B = (-3, 8)$ jest punktA. $(2, 4)$ B. $(-4, 6)$ C. $(4, -6)$ D. $(1, 2)$

OBLICZENIA

Zadanie 3. Punkt $S = (-2, 3)$ jest środkiem odcinka AB i $A = (1, -1)$. Punkt B toA. $(4, -5)$ B. $(-3, 4)$ C. $(5, -7)$ D. $(-5, 7)$

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

Zadanie 5. Proste $y = 4x - 1$ i $y = mx + 3$ są prostopadłe dla m równegoA. $-\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{4}$

C. -4

D. 4

OBLICZENIA

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. $S = (-3, 1), r = 9$

OBLICZENIA																			

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. $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 13$

OBLICZENIA																			

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

A. $(2, -4)$

B. $(-4, -2)$

C. $(4, 2)$

D. $(4, -2)$

OBLICZENIA																			

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. $(4, -7)$

OBLICZENIA																			

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

OBLICZENIA																			