



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

OBLICZENIA

Zadanie 2. Środkiem odcinka o końcach $A = (-7, 2)$ i $B = (3, -6)$ jest punktA. $(-5, 4)$ B. $(-2, -2)$ C. $(-4, -4)$ D. $(5, -4)$

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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

OBLICZENIA

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. $S = (2, -5), r = 4$

OBLICZENIA																			

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. $(x - 2)^2 + (y - 6)^2 = 25$

OBLICZENIA																			

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

A. $(-3, 5)$

B. $(-5, 3)$

C. $(-3, -5)$

D. $(3, 5)$

OBLICZENIA																			

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. $(-4, 7)$

OBLICZENIA																			

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

OBLICZENIA																			