



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. Dziedziną funkcji $f(x) = \frac{2}{x+5}$ jest zbiór

- A. $\mathbb{R} \setminus \{0\}$ B. $\mathbb{R} \setminus \{-5\}$ C. $\mathbb{R} \setminus \{5\}$ D. $\mathbb{R} \setminus \{2\}$

Zadanie 2. Funkcja f jest określona wzorem $f(x) = x^2 - 3x$. Wartość $f(-2)$ jest równa

- A. -2 B. 2 C. -10 D. 10

Zadanie 3. Miejscem zerowym funkcji $f(x) = 4x - 6$ jest liczba

- A. -6 B. $\frac{3}{2}$ C. $-\frac{3}{2}$ D. $\frac{2}{3}$

Zadanie 4. Funkcja liniowa $f(x) = (m - 2)x + 1$ jest rosnąca wtedy i tylko wtedy, gdy

- A. $m > 2$ B. $m < 2$ C. $m > -2$ D. $m < -2$

Zadanie 5. Wykres funkcji liniowej przechodzi przez punkty $A = (-1, 5)$ i $B = (2, -4)$. Jej współczynnik kierunkowy jest równy

- A. -9 B. 1 C. -3 D. 3

Zadanie 6. Prosta równoległa do prostej $y = -2x + 3$, przechodząca przez punkt $P = (1, 4)$, ma równanie

- A. $y = -2x + 6$ B. $y = -2x + 4$ C. $y = x + 3$ D. $y = 2x + 2$

Zadanie 7. Prosta prostopadła do prostej $y = \frac{1}{2}x + 1$, przechodząca przez punkt $P = (0, 2)$, ma równanie

- A. $y = 2x + 2$ B. $y = -2x - 2$ C. $y = 2x - 2$ D. $y = -2x + 2$

Zadanie 8. Wierzchołkiem paraboli $y = (x - 2)^2 + 3$ jest punkt

- A. $(2, -3)$ B. $(2, 3)$ C. $(-2, 3)$ D. $(3, 2)$

Zadanie 9. Prosta o równaniu $3x - 2y + 8 = 0$ przecina oś Oy w punkcie

- A. $(0, 4)$ B. $(0, -4)$ C. $(4, 0)$ D. $(0, 8)$

Zadanie 10. Proste o równaniach $y = 2x - 1$ i $y = -x + 5$ przecinają się w punkcie

- A. $(4, 1)$ B. $(1, 1)$ C. $(2, 3)$ D. $(3, 2)$