

Imię i nazwisko

Sprawdzian wiedzy z matematyki nr 13 semestr 7 P W.Z

W zadaniach 1-5 wybierz i zaznacz prawidłową odpowiedź, w zadaniach 6-8 zapisz rozwiązanie.

Zad 1 (1 pkt) Wyznacz współrzędne środka odcinka o końcach $A = (1, -4)$ i $B = (5, 6)$.

- A. (3, 1) B. (2, 5) C. (4, 2) D. (3, -1)

Zad 2 (1 pkt) Wyznacz odległość punktu $P = (3, 4)$ od początku układu współrzędnych.

- A. 7 B. 5 C. 25 D. 12

Zad 3 (1 pkt) Punkt $S = (2, 3)$ jest środkiem odcinka AB. Znajdź współrzędne punktu B, jeśli $A = (-1, 5)$.

- A. (1, 8) B. (3, -2) C. (5, 1) D. (1, 4)

Zad 4 (1 pkt) Dana jest prosta $l: 2x - y + 4 = 0$. Zapisz to równanie w postaci kierunkowej i podaj współczynnik kierunkowy.

- A. $y = 2x + 4, a = 2$ B. $y = -2x - 4, a = -2$ C. $y = 0.5x + 2, a = 0.5$ D. $y = 2x - 4, a = 2$

Zad 5 (1 pkt) Znajdź punkt przecięcia prostych o równaniach $y = x + 3$ i $y = -2x + 9$.

- A. (2, 5) B. (3, 6) C. (1, 4) D. (-2, 1)

Zad 6 (2 pkt) Oblicz długość odcinka o końcach $A = (-2, 3)$ i $B = (4, -5)$.

Zad 7 (3 pkt) Napisz równanie prostej przechodzącej przez punkty $A = (2, 5)$ i $B = (-1, -4)$.

Zad 8 (3 pkt) Wyznacz równanie symetralnej odcinka AB, gdzie $A = (-2, 2)$ i $B = (2, -2)$.

Ocena: 13 pkt cel, 12-11 pkt bdb, 10-9 pkt db, 8-6 pkt dst, 5-4 pkt dop