

GEOMETRIA ANALITYCZNA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 142188

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

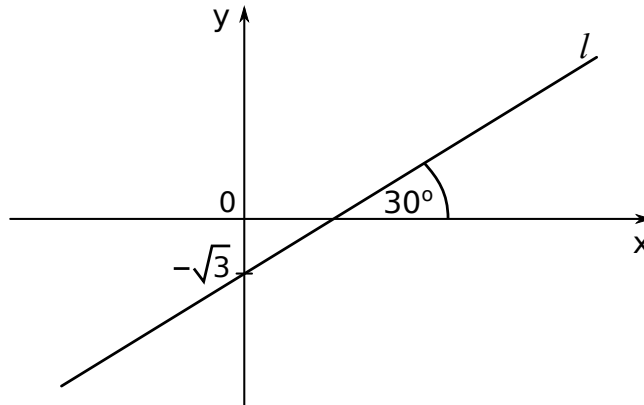
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Prosta l jest nachylona do osi Ox pod kątem 30° i przecina oś Oy w punkcie $(0, -\sqrt{3})$ (zobacz rysunek).



Prosta l ma równanie

- A) $y = \frac{\sqrt{3}}{3}x - \sqrt{3}$ B) $y = \frac{1}{2}x + \sqrt{3}$ C) $y = \frac{\sqrt{3}}{3}x + \sqrt{3}$ D) $y = \frac{1}{2}x - \sqrt{3}$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Punkty $A = (4 - 2\sqrt{2}, 6 + 2\sqrt{2})$, $B = (-6\sqrt{2}, -2 - 4\sqrt{2})$, $C = (6 - 2\sqrt{2}, -2 - 6\sqrt{2})$ są kolejnymi wierzchołkami równoległoboku $ABCD$. Przekątne tego równoległoboku przecinają się w punkcie

- A) $S = (5 - 2\sqrt{2}, 2 - 2\sqrt{2})$
 B) $S = (2 - 4\sqrt{2}, 2 - \sqrt{2})$
 C) $S = (5 - 5\sqrt{2}, 1 - 4\sqrt{2})$
 D) $S = (3 - 4\sqrt{2}, -2 - 5\sqrt{2})$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Prosta $y = 3 - ax$ jest równoległa do prostej $y = 2ax + x$. Wtedy

- A) $a = 1$ B) $a = -1$ C) $a = -\frac{1}{3}$ D) $a = -\frac{1}{2}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Ile punktów wspólnych ma prosta o równaniu $y = -x + 2$ z okręgiem o środku w początku układu współrzędnych i promieniu 2?

- A) 1 B) 3 C) 0 D) 2

ZADANIE 5 (1 PKT)

Punkty $A = (-3, 1)$ i $B = (2, 3)$ są kolejnymi wierzchołkami kwadratu. Obwód tego kwadratu jest równy

- A) $4\sqrt{21}$ B) $4\sqrt{29}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{17}$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Proste o równaniach $5x + 6y = 7$ i $2x + 3y = 4$ przecinają się w punkcie P . Stąd wynika, że

- A) $P = (-1, -2)$ B) $P = (1, 2)$ C) $P = (-1, 2)$ D) $P = (1, -2)$

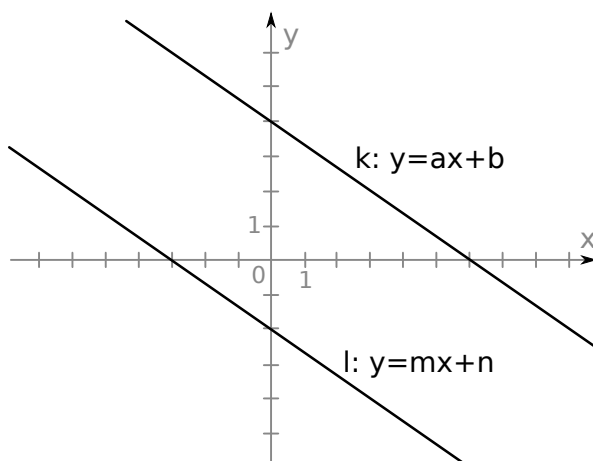
ZADANIE 7 (1 PKT)

Boki AB, BC, CD, DA czworokąta $ABCD$ są odpowiednio zawarte w prostych o równaniach $3x - 2y + 2 = 0$, $2x + 5y = 3$, $y = x + 5$, $5y = -2x + 2$. Wtedy czworokąt $ABCD$

- A) nie jest trapezem
 B) jest trapezem, który nie jest równoległobokiem
 C) jest rombem
 D) jest równoległobokiem, który nie jest rombem

ZADANIE 8 (1 PKT)

Na rysunku przedstawione są dwie proste równoległe k i l o równaniach $y = ax + b$ oraz $y = mx + n$. Początek układu współrzędnych leży między tymi prostymi.



Zatem

- A) $a \cdot m < 0$ i $b \cdot n > 0$
 B) $a \cdot m > 0$ i $b \cdot n < 0$
 C) $a \cdot m > 0$ i $b \cdot n > 0$
 D) $a \cdot m < 0$ i $b \cdot n < 0$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Punkty $A = (-7, 3)$ i $B = (1, -1)$ są wierzchołkami pięciokąta foremnego $ABCDE$. Obwód tego pięciokąta jest równy

- A) $20\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{5}$ C) 50 D) 60

ZADANIE 10 (1 PKT)

Punkt $S = (-1, 1)$ jest środkiem odcinka AB , gdzie $A = (4, b - 2)$ i $B = (-6, b + 1)$. Wówczas

A) $b = \frac{3}{2}$

B) $b = \frac{5}{2}$

C) $b = -\frac{1}{2}$

D) $b = 2$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142188

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	C	D	B	C	B	B	A	A

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142188](https://www.zadania.info/142188)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!