

FUNKCJE

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 142205

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Funkcja liniowa $f(x) = (m^2 - 1)x + 2$ jest rosnąca wtedy, gdy

- A) $m \in (0, +\infty)$ B) $m \in (-1, 1)$ C) $m \in \{-1, 1\}$ D) $m \in (-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Pierwsza współrzędna wierzchołka paraboli o równaniu $y = (x + 2)(x - 4)$ jest równa

- A) 1 B) -8 C) -4 D) 2

ZADANIE 3 (1 PKT)

Wykres funkcji liniowej $y = 2x - 3$ przecina oś Oy w punkcie o współrzędnych

- A) (0, 3) B) (-3, 0) C) (0, -3) D) (0, 2)

ZADANIE 4 (1 PKT)

Dane są dwie funkcje liniowe określone wzorami $f(x) = 5x + 3$, $g(x) = ax - 1$, $a \neq 0$. Funkcje te mają wspólne miejsce zerowe. Wynika stąd, że

- A) $a = \frac{5}{3}$ B) $a = -\frac{5}{3}$ C) $a = \frac{3}{5}$ D) $a = -\frac{3}{5}$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Zbiorem wartości funkcji $f(x) = x^2 - 6x + 3c$ jest przedział $\langle -3, +\infty \rangle$. Zatem współczynnik c należy do zbioru

- A) $\{-2\}$ B) $(2, 10)$ C) $\langle 1, 5 \rangle$ D) $(-\infty, 2)$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Wartość wyrażenia $(\cos 120^\circ - \sin 150^\circ)^2$ jest równa

- A) $\frac{1}{4}$ B) 0 C) 3 D) 1

ZADANIE 7 (1 PKT)

Wykres funkcji $f(x) = \frac{4}{x}$ znajduje się w ćwiartkach

- A) II i III B) I i II C) II i IV D) I i III

ZADANIE 8 (1 PKT)

Do wykresu funkcji, określonej dla wszystkich liczb rzeczywistych wzorem $y = -2^{x-2}$, należy punkt

- A) $(1, -2)$ B) $(1, \frac{1}{2})$ C) $(4, 4)$ D) $(2, -1)$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Liczba 1 jest wartością wyrażenia

- A) $\sin 90^\circ + \cos 0^\circ$ B) $\cos^2 45^\circ + \sin 30^\circ$ C) $\frac{\cos 30^\circ}{1 + \sin 60^\circ}$ D) $\frac{\operatorname{tg} 60^\circ}{\operatorname{tg} 30^\circ}$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Jeśli α jest kątem ostrym i $\sin \alpha \cos \alpha = \frac{1}{4}$, to suma $\sin \alpha + \cos \alpha$ jest równa

- A) $\frac{6}{4}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{7}}{4}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{2}$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142205

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142205](https://www.zadania.info/142205)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!