

FUNKCJE

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141422

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

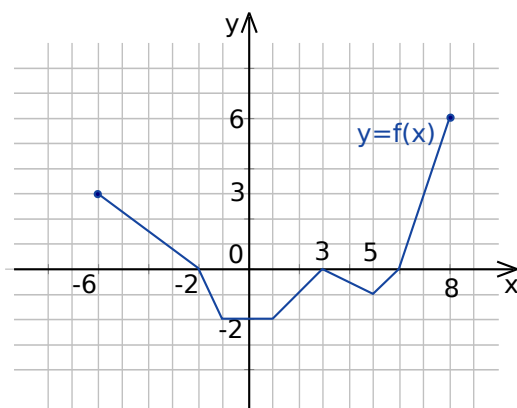
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Na rysunku przedstawiono wykres funkcji $y = f(x)$.



Zbiorem wartości funkcji $y = -f(-x)$ jest

- A) $\langle -2, 6 \rangle$ B) $\langle -6, 2 \rangle$ C) $\langle 2, 6 \rangle$ D) $\langle -6, -2 \rangle$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Wykresy funkcji $f(x) = a + 2x$ i $g(x) = -4x + 3$ przecinają oś Ox w dwóch różnych punktach. Stąd wynika, że

- A) $a \neq -\frac{3}{4}$ B) $a \neq -\frac{3}{2}$ C) $a \neq -4$ D) $a \neq -\frac{2}{3}$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Korzystając ze wzorów redukcyjnych dowolnego kąta, oblicz $\cos 120^\circ$

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

ZADANIE 4 (1 PKT)

Wykres funkcji $y = 3^x + k$ przechodzi przez punkt $(2, -5)$ gdy liczba k jest równa

- A) 4 B) -14 C) $2 - \frac{1}{3^5}$ D) 14

ZADANIE 5 (1 PKT)

Kąt α jest ostry i $\sin \alpha = \frac{1}{3}$. Wartość wyrażenia $1 + \operatorname{tg} \alpha \cdot \cos \alpha$ jest równa

- A) $\frac{11}{3}$ B) $\frac{17}{9}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{11}{9}$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Jeśli $\frac{1}{m} = \operatorname{tg} 140^\circ$, to

- A) $m = \cos 40^\circ$ B) $m = -\operatorname{tg} 50^\circ$ C) $m = -\sin 50^\circ$ D) $m = \operatorname{tg} 40^\circ$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Wierzchołek paraboli będącej wykresem funkcji kwadratowej $y = f(x)$ ma współrzędne $(2, 2)$. Wówczas wierzchołek paraboli będącej wykresem funkcji $g(x) = f(x - 2)$ ma współrzędne

- A) $(0, 2)$ B) $(2, 0)$ C) $(4, 2)$ D) $(2, 4)$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Funkcja $f(x) = 8^x$ dla argumentu $x = -\frac{2}{3}$ przyjmuje wartość

- A) $\frac{1}{\sqrt[3]{8}}$ B) 0,25 C) 4 D) $\frac{1}{2^3}$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Wskaż m , dla którego funkcja liniowa $f(x) = -x + m^2 + m^4x - 2$ jest rosnąca.

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

ZADANIE 10 (1 PKT)

Przesuwając wykres funkcji f wzdłuż osi Ox o 6 jednostek w lewo, otrzymano wykres funkcji g . Zatem

- A) $g(x) = f(x + 6)$ B) $g(x) = f(x) - 6$ C) $g(x) = f(x) + 6$ D) $g(x) = f(x - 6)$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141422

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141422](https://www.zadania.info/141422)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!