

FUNKCJE

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141815

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

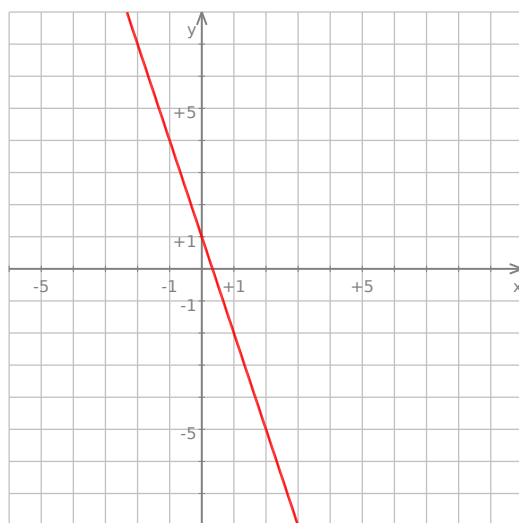
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Na rysunku przedstawiony jest wykres funkcji liniowej f .



Funkcja f jest określona wzorem

- A) $y = -\frac{3}{4}x + 1$ B) $y = \frac{4}{3}x + 1$ C) $y = 4x + 1$ D) $y = -3x + 1$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Aby na podstawie wykresu funkcji $y = f(x)$ narysować wykres funkcji $y = f(x - 6)$, należy wykres funkcji f przesunąć o

- A) 6 jednostek w prawo
 B) 6 jednostek do góry
 C) 6 jednostek w lewo
 D) 6 jednostek do dołu

ZADANIE 3 (1 PKT)

Funkcja f , określona dla wszystkich liczb naturalnych, przyporządkowuje liczbie x ostatnią cyfrę liczby 3^x . Zbiór wartości funkcji f zawiera dokładnie

- A) 6 elementów. B) 9 elementów. C) 4 elementy. D) 2 elementy.

ZADANIE 4 (1 PKT)

Funkcja liniowa, której wykres jest równoległy do wykresu funkcji $y = \frac{1}{2}x + 5$ ma wzór:

- A) $y = -\frac{1}{2}x - 5$ B) $y = -2x - 5$ C) $y = 2x - 5$ D) $y = \frac{1}{2}x - 5$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Jeżeli $f(x) = -2x - 3$ i $g(x) = f(x - 2) + 1$, to funkcja $g(x)$ jest równa

- A) $2x - 2$ B) $-2x - 2$ C) $2x + 2$ D) $-2x + 2$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Wartość wyrażenia $\frac{\sin 150^\circ}{\cos 60^\circ}$ jest równa

A) 1

B) -1

C) $\operatorname{tg} 150^\circ$

D) $\operatorname{tg} 60^\circ$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Punkt $A = (3, b)$ należy do wykresu funkcji $y = \sqrt{2x - 2}$, gdzie $x \in \langle 1, +\infty \rangle$. Wtedy

A) $b = \sqrt{5}$

B) $a = 5$

C) $b = 2$

D) $a = 5,5$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Gdy przesuniemy wykres funkcji $f(x) = x^2$ o 7 jednostek w lewo i 4 jednostki w dół, to otrzymamy wykres funkcji

A) $y = (x - 7)^2 + 4$

B) $y = (x - 7)^2 - 4$

C) $y = (x + 7)^2 - 4$

D) $y = (x + 7)^2 + 4$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Pole figury ograniczonej fragmentem wykresu funkcji f danej wzorem $f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3$ i osią Ox jest

A) większe od 18

B) równe 18

C) mniejsze od 9

D) większe od 9

ZADANIE 10 (1 PKT)

Funkcja f określona jest wzorem $f(x) = x^2 + \sin 60^\circ$, a funkcja g określona jest wzorem $g(x) = \operatorname{tg} 30^\circ$. Wynika stąd, że dla każdej liczby rzeczywistej x

A) $f(x) > g(x)$

B) $f(x) < g(x)$

C) $f(x) = \frac{3}{2}g(x)$

D) $f(x) = g(x)$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141815

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141815](https://www.zadania.info/141815)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!