

CIĄGI

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140060

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Suma $7 + 12 + 17 + \dots + 137$ kolejnych wyrazów ciągu arytmetycznego jest równa

- A) 1944 B) 3888 C) 2016 D) 1800

ZADANIE 2 (1 PKT)

Dany jest ciąg arytmetyczny, w którym $a_1 = 4$, $r = -\frac{1}{2}$. Wtedy

- A) $a_{11} = 9$ B) $a_{11} = -1$ C) $a_{11} = -1\frac{1}{2}$ D) $a_{11} = 39\frac{1}{2}$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Ciąg (a_n) jest określony wzorem $a_n = (n + 2)(6 - n)$ dla $n \geq 1$. Liczba dodatnich wyrazów tego ciągu jest równa

- A) 5 B) 3 C) 4 D) 6

ZADANIE 4 (1 PKT)

Liczba ujemnych wyrazów ciągu (a_n) określonego wzorem $a_n = \frac{1}{3}n - 2$, gdzie $n \geq 1$ jest równa

- A) 7 B) 9 C) 5 D) 6

ZADANIE 5 (1 PKT)

Ciąg geometryczny (a_n) jest określony wzorem $a_n = 3^n$ dla $n \geq 1$. Suma dziewięciu początkowych kolejnych wyrazów tego ciągu jest równa

- A) $-\frac{3}{2}(1 + 3^9)$ B) $\frac{3}{2}(1 + 3^9)$ C) $\frac{3}{2}(1 - 3^9)$ D) $-\frac{3}{2}(1 - 3^9)$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Dany jest ciąg o wzorze ogólnym $a_n = -\left(-\sqrt{2}\right)^n (4 - n^2)$, gdzie $n \geq 1$. Szósty wyraz tego ciągu jest równy

- A) $84\sqrt{2}$ B) $-84\sqrt{2}$ C) -256 D) 256

ZADANIE 7 (1 PKT)

Miary kątów czworokąta tworzą ciąg arytmetyczny o pierwszym wyrazie 45° . Różnica tego ciągu jest równa

- A) 30° B) 40° C) 35° D) 25°

ZADANIE 8 (1 PKT)

W ciągu geometrycznym (a_n) o wyrazach dodatnich spełnione są warunki: $a_2 \cdot a_8 = 784$ oraz $a_3 = 7$. Iloraz tego ciągu jest równy

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

ZADANIE 9 (1 PKT)

W ciągu arytmetycznym (a_n) mamy: $a_2 = 4$ i $a_5 = 16$. Oblicz a_6 .

- A) 20 B) 4 C) 22 D) 12

ZADANIE 10 (1 PKT)

Dany jest ciąg o wyrazie ogólnym $a_n = \frac{2n-3}{n+2}$. Wynika stąd, że

- A) $a_{n+1} = \frac{2n-1}{n+2}$ B) $a_{n+1} = \frac{2n-2}{n+3}$ C) $a_{n+1} = \frac{2n-2}{n+2}$ D) $a_{n+1} = \frac{2n-1}{n+3}$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140060

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140060](https://www.zadania.info/140060)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!