

CIĄGI

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141799

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Piąty wyraz ciągu (a_n) określonego wzorem $a_n = \frac{3n-1}{2n+4}$, gdzie $n \geq 1$ jest równy

- A) 0,5 B) 5 C) 1 D) 10

ZADANIE 2 (1 PKT)

W rosnącym ciągu geometrycznym (a_n) , określonym dla $n \geq 1$, spełniony jest warunek $a_4 = 3a_1$. Iloraz q tego ciągu jest równy

- A) $q = 3$ B) $q = \sqrt[3]{3}$ C) $q = \frac{1}{3}$ D) $q = \frac{1}{\sqrt[3]{3}}$

ZADANIE 3 (1 PKT)

W nieskończonym ciągu arytmetycznym wyraz o numerze 2017 jest o 348 mniejszy od wyrazu o numerze 1930. Różnica tego ciągu jest równa

- A) 4 B) -87 C) 87 D) -4

ZADANIE 4 (1 PKT)

Liczby 3, x , 14 są odpowiednio pierwszym, czwartym i siódmym wyrazem ciągu arytmetycznego. Zatem

- A) $x = 8,5$ B) $x = 9,5$ C) $x = 8$ D) $x = 7,5$

ZADANIE 5 (1 PKT)

W ciągu geometrycznym piąty wyraz jest równy $\frac{3}{4}$, a szósty wyraz jest równy $-\frac{1}{2}$. Iloraz tego ciągu jest równy

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

ZADANIE 6 (1 PKT)

Dwa kolejne wyrazy ciągu geometrycznego (a_n) są równe 4 i 24. Wyrazem tego ciągu może być liczba

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 108 D) 96

ZADANIE 7 (1 PKT)

Ciąg (a_n) jest określony dla $n \geq 1$ wzorem: $a_n = 2n - 1$. Suma jedenastu początkowych wyrazów tego ciągu jest równa

- A) 101 B) 121 C) 81 D) 99

ZADANIE 8 (1 PKT)

Ciąg (a_n) dany jest wzorem, $a_n = \frac{3 \cdot (-2)^{n+2}}{7^n}$. Ciąg (a_n) jest ciągiem

- A) malejącym B) rosnącym C) arytmetycznym D) geometrycznym

ZADANIE 9 (1 PKT)

W ciągu arytmetycznym (a_n) dla $n \geq 1$, $a_1 = 13$ oraz $a_1 + a_2 + a_3 = 48$. Wtedy suma $a_4 + a_5 + a_6$ jest równa

- A) 58 B) 75 C) 96 D) 48

ZADANIE 10 (1 PKT)

Suma początkowych wyrazów ciągu (a_n) , $n \geq 1$, określona jest wzorem $S_n = 2n^2 - 4n$. Trzeci wyraz ciągu (a_n) jest równy

- A) 6 B) 18 C) 4 D) 12

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141799

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141799](https://www.zadania.info/141799)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!