

CIĄGI

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141636

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Dany jest nieskończony ciąg (b_n) , dla którego $b_n = \frac{n^2-5n-6}{n+1}$. Wobec tego wszystkie wyrazy tego ciągu są liczbami

- A) całkowitymi B) ujemnymi C) dodatnimi D) niewymiernymi

ZADANIE 2 (1 PKT)

W ciągu arytmetycznym (a_n) wyraz a_{29} jest dwa razy większy od wyrazu a_{15} oraz $a_{11} \neq 0$. Wtedy iloraz $\frac{a_{31}}{a_{11}}$ jest równy

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 1

ZADANIE 3 (1 PKT)

Dany jest ciąg (a_n) , w którym $a_n = (-1)^n \cdot (n - 1)$, $n \in \mathbb{N}_+$. Jeśli k jest liczbą naturalną parzystą, to:

- A) $a_{k+1} = k$ B) $a_{k+1} = k - 2$ C) $a_{k+1} = -k + 2$ D) $a_{k+1} = -k$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Liczby $\frac{1}{6}$, x , $\frac{1}{3}$ tworzą rosnący ciąg geometryczny. Liczba x może być równa

- A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{6}$ C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ D) $\sqrt{3}$

ZADANIE 5 (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) $\frac{1}{4}$ B) 4 C) 2 D) $\frac{1}{2}$

ZADANIE 6 (1 PKT)

W jedenastowyrazowym ciągu geometrycznym o wyrazach dodatnich pierwszy wyraz jest równy 4, a ostatni wyraz jest równy 36. Szósty wyraz tego ciągu jest równy

- A) $12\sqrt[5]{3}$ B) $4\sqrt[5]{81}$ C) 12 D) 20

ZADANIE 7 (1 PKT)

Ciąg (a_n) jest określony wzorem $a_n = n^2 + n$, dla $n \geq 1$. Który wyraz tego ciągu jest równy 30?

- A) piąty B) trzeci C) drugi D) szósty

ZADANIE 8 (1 PKT)

W ciągu arytmetycznym o różnicy 4 siódmy wyraz wynosi 33. Pierwszy wyraz tego ciągu jest równy

- A) 9 B) 132 C) 5 D) 29

ZADANIE 9 (1 PKT)

Dwa kolejne wyrazy ciągu geometrycznego (a_n) są równe 9 i 15. Wyrazem tego ciągu może być liczba

- A) 24,5 B) 6,25 C) 5,4 D) 21

ZADANIE 10 (1 PKT)

W ciągu arytmetycznym $a_1 = -6$ oraz $a_{30} = 24$. Wtedy suma $S_{30} = a_1 + a_2 + \dots + a_{29} + a_{30}$ jest równa

- A) 240 B) 270 C) 4680 D) 540

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141636

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141636](https://www.zadania.info/141636)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!