

CIĄGI

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141736

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Wyraz ogólny ciągu (a_n) jest równy $a_n = 2 \cdot (-1)^n$. Zatem $a_n - a_{n+1}$ równa się

- A) 0 B) 1 C) -4 lub 4 D) 2 lub -2

ZADANIE 2 (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) 4 D) 87

ZADANIE 3 (1 PKT)

Cztery liczby dodatnie a, b, c, d w podanej kolejności, tworzą ciąg geometryczny. Zatem liczby $\log a, \log b, \log c, \log d$ (w podanej kolejności) tworzą

- A) ciąg geometryczny o ilorazie $\log a$
B) ciąg geometryczny o ilorazie $\log \frac{b}{a}$
C) ciąg arytmetyczny o różnicy $\log \frac{b}{a}$
D) ciąg arytmetyczny o różnicy $\log a$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Ciąg (a_n) o wyrazie ogólnym $a_n = \frac{1}{n}$ jest ciągiem

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

ZADANIE 5 (1 PKT)

Trzy liczby tworzą ciąg geometryczny. Iloczyn tych liczb jest równy 64. Drugi wyraz tego ciągu jest równy

- A) 32 B) 16 C) $\frac{64}{3}$ D) 4

ZADANIE 6 (1 PKT)

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

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

ZADANIE 7 (1 PKT)

Ciąg geometryczny określony jest wzorem $a_n = \frac{(-3)^{n-1} \cdot 2^{\frac{n+1}{2}}}{\sqrt{2}}$, dla $n \geq 1$. Czwarty wyraz tego ciągu jest równy

- A) $\frac{-108}{\sqrt{2}}$ B) -324 C) $54\sqrt{2}$ D) -108

ZADANIE 8 (1 PKT)

Ciągiem arytmetycznym jest ciąg o wyrazie ogólnym a_n równym:

A) $a_n = \frac{4n^2-9}{3+2n}$ B) $a_n = \frac{2n+3}{n+2}$ C) $a_n = 3 \cdot 2^n$ D) $a_n = \frac{n^2+1}{3}$

ZADANIE 9 (1 PKT)

W ciągu geometrycznym (a_n) mamy $a_3 = 5$ i $a_4 = 15$. Wtedy wyraz a_5 jest równy

A) 20 B) 75 C) 45 D) 10

ZADANIE 10 (1 PKT)

Wzór ogólny ciągu arytmetycznego, w którym $a_3 = 30$ i $a_{41} = 524$, to

A) $a_n = 52n - 52$ B) $a_n = 13n + 4$ C) $a_n = 13n - 9$ D) $a_n = 52n$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141736

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141736](https://www.zadania.info/141736)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!