

CIĄGI

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140100

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Dany jest ciąg geometryczny (a_n) , określony dla $n \geq 1$, o którym wiemy, że: $a_1 = 2$ i $a_2 = 12$.
Wtedy $a_n = 15552$ dla

- A) $n = 5$ B) $n = 6$ C) $n = 4$ D) $n = 7$

ZADANIE 2 (1 PKT)

W rosnącym ciągu geometrycznym stosunek wyrazu czwartego do drugiego jest równy 8.
Iloraz tego ciągu jest równy

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

ZADANIE 3 (1 PKT)

Liczby $3\sqrt{2} + 1$, $\frac{3}{\sqrt{2}-1}$, $\frac{6}{2-\sqrt{2}}$ są kolejnymi wyrazami ciągu

- A) malejącego B) geometrycznego C) arytmetycznego D) rosnącego

ZADANIE 4 (1 PKT)

Ciąg (a_n) określony jest wzorem $a_n = 121 - 4n^2$, gdzie $n \geq 1$. Liczba nieujemnych wyrazów tego ciągu jest równa

- A) 22 B) 5 C) 11 D) 10

ZADANIE 5 (1 PKT)

W ciągu arytmetycznym (a_n) , określonym dla $n \geq 1$, dane są dwa wyrazy: $a_2 = 13$ i $a_4 = 7$.
Suma czterech początkowych wyrazów tego ciągu jest równa

- A) 50 B) 92 C) 39 D) 46

ZADANIE 6 (1 PKT)

Pierwszy wyraz ciągu arytmetycznego jest równy $\sqrt{7} - 5$, a drugi wyraz jest równy $2\sqrt{7} - 1$.
Różnica tego ciągu jest równa

- A) $-\sqrt{7} - 6$ B) $\sqrt{7} - 6$ C) $-\sqrt{7} - 4$ D) $\sqrt{7} + 4$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Ciągiem arytmetycznym jest ciąg o wyrazie ogólnym a_n równym:

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

ZADANIE 8 (1 PKT)

Dany jest ciąg $a_n = 3 - \frac{n}{5}$, gdzie $n \geq 1$. Ten ciąg

- A) ma 15 wyrazów dodatnich
- B) nie ma wyrazów dodatnich
- C) ma nieskończenie wiele wyrazów dodatnich
- D) ma 14 wyrazów dodatnich

ZADANIE 9 (1 PKT)

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

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

ZADANIE 10 (1 PKT)

W ciągu geometrycznym (a_n) dane są: $a_1 = 3$ i $a_2 = 12$. Wtedy

- A) $a_4 = 768$
- B) $a_4 = 48$
- C) $a_4 = 192$
- D) $a_4 = 96$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140100

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140100](https://www.zadania.info/140100)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!