

CIĄGI

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141308

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Wszystkie dwucyfrowe liczby naturalne podzielne przez 8 tworzą rosnący ciąg arytmetyczny. Jedenastym wyrazem tego ciągu jest liczba

- A) 88 B) 92 C) 96 D) 72

ZADANIE 2 (1 PKT)

Który wyraz ciągu (a_n) o wyrazie ogólnym $a_n = \frac{5n+3}{3n-1}$ jest równy 2?

- A) siedemnasty B) piąty C) siódmy D) dziewiąty

ZADANIE 3 (1 PKT)

Dany jest ciąg (a_n) określony wzorem $a_n = \frac{5-2n}{6}$ dla $n \geq 1$. Ciąg ten jest

- A) arytmetyczny i jego różnica jest równa $r = -2$.
 B) arytmetyczny i jego różnica jest równa $r = -\frac{1}{3}$.
 C) geometryczny i jego iloraz jest równy $q = -\frac{1}{3}$.
 D) geometryczny i jego iloraz jest równy $q = \frac{5}{6}$.

ZADANIE 4 (1 PKT)

Różnica ciągu arytmetycznego (a_n) o wyrazie ogólnym $a_n = \frac{3-4n}{2}$ jest równa

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

ZADANIE 5 (1 PKT)

Ciąg geometryczny (a_n) jest określony wzorem $a_n = 2^n$ dla $n \geq 1$. Suma dziesięciu początkowych kolejnych wyrazów tego ciągu jest równa

- A) $-2(1 + 2^{10})$ B) $2(1 + 2^{10})$ C) $2(1 - 2^{10})$ D) $-2(1 - 2^{10})$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Ciąg (a_n) dany jest wzorem, $a_n = \frac{5 \cdot (-3)^{n+1}}{2^n}$. Ciąg (a_n) jest ciągiem

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

ZADANIE 7 (1 PKT)

W rosnącym ciągu geometrycznym (a_n) , określonym dla $n \geq 1$, spełniony jest warunek $a_4 = 27a_1$. Iloraz q tego ciągu jest równy

- A) 5 B) 2 C) 4 D) 3

ZADANIE 8 (1 PKT)

Liczby (2, 7, 12) są kolejnymi początkowymi wyrazami ciągu arytmetycznego. Do wyrazów tego ciągu nie należy liczba

- A) 179 B) 112 C) 147 D) 47

ZADANIE 9 (1 PKT)

W ciągu arytmetycznym $a_1 = 3$ oraz $a_{21} = 7$. Wtedy suma $S_{11} = a_1 + a_2 + \dots + a_{10} + a_{11}$ jest równa

- A) 88 B) 46 C) 44 D) 55

ZADANIE 10 (1 PKT)

W ciągu geometrycznym rosnącym (a_n) wyraz a_4 jest równy 4, a wyraz a_7 jest równy 32. Wskaż wzór na n -ty wyraz ciągu

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

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141308

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141308](https://www.zadania.info/141308)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!