

# CIĄGI

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140098

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

[WWW.ZADANIA.INFO](http://WWW.ZADANIA.INFO)

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

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

## ZADANIE 2 (1 PKT)

Trójwyrazowy ciąg  $(x + 1, x - 1, 2x)$  jest arytmetyczny dla

- A)  $x = -1$                       B)  $x = 0$                       C)  $x = 2$                       D)  $x = -3$

## ZADANIE 3 (1 PKT)

Miary kątów czworokąta tworzą ciąg arytmetyczny o różnicy  $40^\circ$ . Najmniejszy kąt tego czworokąta ma miarę

- A)  $60^\circ$                       B)  $20^\circ$                       C)  $30^\circ$                       D)  $40^\circ$

## ZADANIE 4 (1 PKT)

Dany jest ciąg  $(a_n)$  o wyrazie ogólnym  $a_n = (-2)^n \cdot n$ , dla  $n \geq 1$ . Różnica wyrazów czwartego i piątego tego ciągu jest równa

- A) 96                      B) -224                      C) -96                      D) 224

## ZADANIE 5 (1 PKT)

Dany jest ciąg  $(a_n)$  jest określony wzorem  $a_n = \frac{2n+14}{n}$ . Liczba całkowitych wyrazów tego ciągu jest równa

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

## ZADANIE 6 (1 PKT)

Trzeci wyraz ciągu geometrycznego jest równy 6, a czwarty wyraz tego ciągu jest równy -2. Pierwszy wyraz tego ciągu jest równy

- A) 54                      B) 27                      C) -54                      D) -27

## ZADANIE 7 (1 PKT)

Suma pierwszego i szóstego wyrazu pewnego ciągu arytmetycznego jest równa 13. Wynika stąd, że suma trzeciego i czwartego wyrazu tego ciągu jest równa

- A) 12                      B) 6                      C) 7                      D) 13

ZADANIE 8 (1 PKT)

W ciągu arytmetycznym  $a_1 = 3$  oraz  $a_{20} = 7$ . Wtedy suma  $S_{20} = a_1 + a_2 + \dots + a_{19} + a_{20}$  jest równa

A) 200

B) 230

C) 95

D) 100

ZADANIE 9 (1 PKT)

Dany jest ciąg  $(a_n)$  o wyrazie ogólnym  $a_n = n^2 - 1$ , gdzie  $n \geq 1$ . Wówczas

A)  $a_{n+1} = n^2 + 2n + 2$

B)  $a_{n+1} = n^2 + 2n$

C)  $a_{n+1} = n^2 - 2$

D)  $a_{n+1} = n^2$

ZADANIE 10 (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)  $n = 7$

B)  $n = 5$

C)  $n = 4$

D)  $n = 6$

# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 140098

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140098](https://www.zadania.info/140098)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!