

# CIĄGI

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140939

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

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

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

## ZADANIE 1 (1 PKT)

Miary kątów czworokąta tworzą ciąg geometryczny o ilorazie 2. Największy kąt tego czworokąta ma miarę

- A)  $192^\circ$                       B)  $24^\circ$                       C)  $150^\circ$                       D)  $144^\circ$

## ZADANIE 2 (1 PKT)

Osiemnasty wyraz ciągu arytmetycznego 3, 7, 11, ... jest równy:

- A) 71                      B) 68                      C) 72                      D) 75

## ZADANIE 3 (1 PKT)

Suma początkowych wyrazów ciągu  $(a_n)$  określona jest wzorem  $S_n = n^2 - 2n$ . Piąty wyraz ciągu  $(a_n)$  jest równy

- A) 15                      B) 23                      C) 5                      D) 7

## ZADANIE 4 (1 PKT)

Ile wyrazów równych zero ma nieskończony ciąg  $(a_n)$  o wyrazie ogólnym

$$a_n = (3n - 2)(2n - 3)(3n + 6)?$$

- A) 0                      B) 2                      C) 3                      D) 1

## ZADANIE 5 (1 PKT)

Średnia arytmetyczna wszystkich wyrazów 100-wyrazowego ciągu arytmetycznego  $(a_n)$  jest równa 37, a różnica tego ciągu jest równa  $(-6)$ . Pierwszy wyraz ciągu  $(a_n)$  jest równy

- A) 520                      B) 594                      C) 334                      D) 260

## ZADANIE 6 (1 PKT)

Ciąg 3,  $x^2$ , 27 jest ciągiem geometrycznym, gdy

- A) tylko  $x = -3$       B) tylko  $x = 3$       C)  $x = -3$  lub  $x = 3$       D)  $x = -9$  lub  $x = 9$

## ZADANIE 7 (1 PKT)

Ciąg  $(a_n)$  dany jest wzorem,  $a_n = \frac{3 \cdot (-2)^{n+2}}{7^n}$ . Ciąg  $(a_n)$  jest ciągiem

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

ZADANIE 8 (1 PKT)

Liczby 2,6 są dwoma początkowymi wyrazami ciągu geometrycznego. Do wyrazów tego ciągu nie należy liczba

- A) 9                                      B) 54                                      C) 18                                      D) 162

ZADANIE 9 (1 PKT)

Który wyraz ciągu  $a_n = -\frac{7}{3}n + 21$  jest równy zero?

- A)  $a_{49}$                                       B)  $a_{18}$                                       C)  $a_9$                                       D)  $a_{21}$

ZADANIE 10 (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) 3                                      B) 2                                      C) 1                                      D) 4

# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 140939

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140939](https://www.zadania.info/140939)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!