

## Ciąg geometryczny

Iloraz, wzór ogólny, suma początkowych wyrazów, iloczyn wyrazów, zastosowania

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · [niekazmuliczyc.pl](http://niekazmuliczyc.pl)

Imię i nazwisko \_\_\_\_\_

Klasa \_\_\_\_\_ Nr \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**6 zadań · 8 punktów** · około **40 minut** · przydadzą się: kalkulator prosty. Zadania idą od łatwiejszych do trudniejszych. W zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

### Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W ciągu geometrycznym  $(a_n)$  wyrazy trzeci i ósmy spełniają warunek  $a_3 \cdot a_8 = 12$ . Iloczyn  $a_4 \cdot a_7$  jest równy

- A. 6  
B. 12  
C. 24  
D. 144

## OBLICZENIA

### Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Drugi wyraz ciągu geometrycznego jest równy 3, a iloraz tego ciągu jest równy 3. Suma pięciu początkowych wyrazów tego ciągu jest równa

- A.** 121                      **B.** 363  
**C.** 40                        **D.** 81

## OBLICZENIA

### Zadanie 3. (0-1)

## ZAMKNIĘTE

Pięciowyrazowy ciąg  $(a_1, a_2, 3, a_4, a_5)$  jest geometryczny. Iloczyn wszystkich jego wyrazów jest równy

- A.** 15                      **B.** 81  
**C.** 243                  **D.** 729

## OBLICZENIA

