Imię i nazwisko: _____

Klasa: _____

Data: _____

MATEMATYKA · KARTA PRACY

Ciągi

W zadaniach z odpowiedziami A–D zakreśl jedną poprawną odpowiedź. W zadaniach „prawda/fałsz” zakreśl P albo F przy każdym zdaniu.

1. Trzeci wyraz ciągu geometrycznego o $a_1 = 2$ i ilorazie $q = 3$ wynosi:

(A) 12
(B) 6
(C) 54
(D) 18

---

2. Ciąg arytmetyczny ma $a_1 = 7$ i różnicę $r = -2$. Wartość a_6 wynosi:

(A) -1
(B) -3
(C) 3
(D) 1

---

3. Ciąg arytmetyczny ma pierwszy wyraz $a_1 = 3$ i różnicę $r = 4$. Wyraz a_5 jest równy:

(A) 15
(B) 16
(C) 19
(D) 12

---

4. Ciąg geometryczny ma $a_1 = 5$ i iloraz $q = -2$. Wartość a_4 wynosi:

(A) 40
(B) -20
(C) -40
(D) 20

---

5. Ciąg arytmetyczny ma $a_1 = 5$ oraz $r = 4$. Wyraz a_{10} jest równy:

(A) 37
(B) 40
(C) 41
(D) 36

---

6. Ciąg (a_n) jest określony wzorem $a_n = 2n - 3$. Oceń prawdziwość stwierdzeń:

Ciąg jest malejący.	P F
Wyraz a_5 jest równy 13.	P F
Ciąg jest arytmetyczny o różnicy $r = 2$.	P F

---

7. Ciąg arytmetyczny ma $a_1 = 5$ i różnicę $r = 3$. Wartość a_{10} wynosi:

(A) 32
(B) 35
(C) 29
(D) 27