ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA | KLASA II

Ciągi — zadania tekstowe

Modele arytmetyczne i geometryczne w zadaniach praktycznych.

Dział: **Ciągi** Liczba zadań: **18** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Stały przyrost opisuje ciąg arytmetyczny, a stały mnożnik — geometryczny.

1 Model arytmetyczny

a) Pierwsza wartość to 95, każda następna jest większa o 13. Oblicz 7. wartość.

b) Pierwsza wartość to 41, każda następna jest większa o 4. Oblicz 5. wartość.

c) Pierwsza wartość to 19, każda następna jest większa o 16. Oblicz 5. wartość.

d) Pierwsza wartość to 77, każda następna jest większa o 20. Oblicz 11. wartość.

e) Pierwsza wartość to 32, każda następna jest większa o 2. Oblicz 13. wartość.

f) Pierwsza wartość to 31, każda następna jest większa o 11. Oblicz 15. wartość.

g) Pierwsza wartość to 75, każda następna jest większa o 17. Oblicz 11. wartość.

h) Pierwsza wartość to 81, każda następna jest większa o 4. Oblicz 10. wartość.

i) Pierwsza wartość to 37, każda następna jest większa o 15. Oblicz 6. wartość.

j) Pierwsza wartość to 64, każda następna jest większa o 8. Oblicz 14. wartość.

2 Model geometryczny

a) $a_1=2$, $q=2$. Oblicz a5.

b) $a_1=5$, $q=2$. Oblicz a4.

c) $a_1=6$, $q=3$. Oblicz a4.

d) $a_1=2$, $q=4$. Oblicz a7.

e) $a_1=3$, $q=3$. Oblicz a4.

f) $a_1=1$, $q=4$. Oblicz a5.

g) $a_1=1$, $q=4$. Oblicz a7.

h) $a_1=5$, $q=3$. Oblicz a5.

Odpowiedzi — Ciągi — zadania tekstowe

Zadanie 1. Model arytmetyczny

a) 173
b) 57
c) 83
d) 277
e) 56
f) 185
g) 245
h) 117
i) 112
j) 168

Zadanie 2. Model geometryczny

a) 32
b) 40
c) 162
d) 8192
e) 81
f) 256
g) 4096
h) 405