ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA | KLASA II

Ciąg geometryczny — zastosowania finansowe

Procent składany jako przykład ciągu geometrycznego.

Dział: **Ciągi** Liczba zadań: **10** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Ciąg geometryczny modeluje procent składany: kapitał rośnie o stały procent w każdym okresie, czyli mnoży się przez stały iloraz q.

1 Oblicz kapitał po n latach (procent składany)

a) Kapitał 8540 zł jest oprocentowany 5% rocznie (procent składany). Ile wyniesie po 4 latach? (zaokrąglij do pełnych złotych)

b) Kapitał 1879 zł jest oprocentowany 5% rocznie (procent składany). Ile wyniesie po 3 latach? (zaokrąglij do pełnych złotych)

c) Kapitał 7316 zł jest oprocentowany 5% rocznie (procent składany). Ile wyniesie po 4 latach? (zaokrąglij do pełnych złotych)

d) Kapitał 2947 zł jest oprocentowany 3% rocznie (procent składany). Ile wyniesie po 4 latach? (zaokrąglij do pełnych złotych)

e) Kapitał 3006 zł jest oprocentowany 5% rocznie (procent składany). Ile wyniesie po 3 latach? (zaokrąglij do pełnych złotych)

f) Kapitał 7690 zł jest oprocentowany 3% rocznie (procent składany). Ile wyniesie po 2 latach? (zaokrąglij do pełnych złotych)

g) Kapitał 1525 zł jest oprocentowany 2% rocznie (procent składany). Ile wyniesie po 3 latach? (zaokrąglij do pełnych złotych)

h) Kapitał 6743 zł jest oprocentowany 2% rocznie (procent składany). Ile wyniesie po 2 latach? (zaokrąglij do pełnych złotych)

i) Kapitał 6506 zł jest oprocentowany 5% rocznie (procent składany). Ile wyniesie po 2 latach? (zaokrąglij do pełnych złotych)

j) Kapitał 2411 zł jest oprocentowany 5% rocznie (procent składany). Ile wyniesie po 4 latach? (zaokrąglij do pełnych złotych)

Odpowiedzi — Ciąg geometryczny — zastosowania finansowe

Zadanie 1. Oblicz kapitał po n latach (procent składany)

a) 10380 zł

b) 2175 zł

c) 8893 zł

d) 3317 zł

e) 3480 zł

f) 8158 zł

g) 1618 zł

h) 7015 zł

i) 7173 zł

j) 2931 zł