ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA | KLASA II

Suma n początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego

Obliczanie sumy początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego.

Dział: **Ciągi** Liczba zadań: **16** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Sumę n początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego obliczamy wzorem $S_n = \frac{a_1+a_n}{2} \cdot n$.

1 Oblicz sumę n początkowych wyrazów

a) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 16$, $r = 7$. Oblicz S_{12}.

b) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 7$, $r = 2$. Oblicz S_6.

c) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 7$, $r = 6$. Oblicz S_{16}.

d) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 19$, $r = 8$. Oblicz S_8.

e) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 6$, $r = 7$. Oblicz S_{25}.

f) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 11$, $r = 5$. Oblicz S_{29}.

g) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 3$, $r = 6$. Oblicz S_{26}.

h) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 7$, $r = 4$. Oblicz S_8.

i) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 13$, $r = 2$. Oblicz S_8.

j) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 15$, $r = 5$. Oblicz S_{13}.

k) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 13$, $r = 2$. Oblicz S_{28}.

l) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 12$, $r = 7$. Oblicz S_{25}.

m) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 2$, $r = 9$. Oblicz S_7.

n) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 16$, $r = 10$. Oblicz S_{23}.

o) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 16$, $r = 3$. Oblicz S_9.

p) Ciąg arytmetyczny: $a_1 = 12$, $r = 9$. Oblicz S_6.

Odpowiedzi — Suma n początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego

Zadanie 1. Oblicz sumę n początkowych wyrazów

a) 654

b) 72

c) 832

d) 376

e) 2250

f) 2349

g) 2028

h) 168

i) 160

j) 585

k) 1120

l) 2400

m) 203

n) 2898

o) 252

p) 207