

ZADANIE 1

Oblicz sumę pierwszych 14 wyrazów ciągu arytmetycznego (a_n) jeżeli $a_1 = 6$ oraz $a_{15} = 62$.

ZADANIE 2

Drugi wyraz ciągu arytmetycznego jest równy -3 , dziesiąty wyraz jest równy 21 . Wyznacz pierwszy wyraz i różnicę tego ciągu.

ZADANIE 3

Wyznacz pierwszy wyraz oraz różnicę ciągu arytmetycznego, jeżeli suma wyrazów pierwszego i siódmego jest równa 2 , natomiast suma wyrazów trzeciego i szóstego jest równa 1 .

ZADANIE 4

Długości boków prostokąta i długość jego przekątnej tworzą ciąg arytmetyczny. Oblicz długości jego boków, jeśli obwód prostokąta jest równy 14 .

ZADANIE 5

Iloraz ciągu geometrycznego (a_n) równy jest 3 , a suma odwrotności wyrazu pierwszego i drugiego wynosi 18 .

- Oblicz pierwszy wyraz ciągu (a_n) .
- Podaj wzór na wyraz ogólny ciągu (a_n) .

ZADANIE 6

Oblicz sumę ośmiu początkowych wyrazów rosnącego ciągu geometrycznego, w którym $a_1 = 4$, $a_3 = 16$.

ZADANIE 7

Liczby $2x - 3$, $5x$, $x - 7$ są trzema początkowymi wyrazami ciągu arytmetycznego. Wyznacz liczbę x .

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/9755_4314R](http://www.zadania.info/9755_4314R)