Сума n перших членів арифметичної прогресії

1. *Познач формули, за допомогою яких можна обчислювати суму n перших членів арифметичної прогресії:*

$$S_n = a_1 + (n-1)d$$

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} n$$

$$S_n = \frac{a_n - a_1}{2}$$

$$S_n = \frac{2a_1 + (n-1)d}{2} n$$

2. *Знайди суму двадцяти чотирьох членів арифметичної прогресії* (a_n), *якщо* $a_1 = 2$; $a_{24} = 60$.

Відповідь: $S_{24} =$.

3. *Знайди суму одинадцяти членів арифметичної прогресії 14; 9; 4...*

Відповідь: $S_{11} =$.

4. *Знайди суму сімнадцяти членів арифметичної прогресії* (a_n), *якщо* $a_1 = 6$; $a_{13} = 42$.

Відповідь: $S_{17} =$.

5. *Знайди суму усіх парних натуральних чисел від 18 до 200 включно.*

Відповідь: $S =$.

6. *Сума n перших членів арифметичної прогресії* (a_n) *обчислюється за формулою* $S_n = 4n^2 + 5n$. *Знайди* a_1 *та* d.

Відповідь: $a_1 =$; $d =$.

LIVEWORKSHEETS