

Числові послідовності. Арифметична прогресія

Після опрацювання цього маршрутного листа ти пригадаєш:

- що таке числова послідовність і які числові послідовності бувають
- що таке арифметична прогресія і основні формули для роботи з нею
- як застосовувати ці формули до розв'язування завдань

1

Переглянь відео [відео 1](#) [відео 2](#) [відео 3](#)

2



Пам'ятайте!

- Формула n-го члена арифметичної прогресії: $a_n = a_1 + (n - 1)d$.
- Для будь якої арифметичної прогресії виконується $a_n = \frac{a_{n+1} + a_{n-1}}{2}$,

за умови, що $n > 1$. У випадку скінченної арифметичної прогресії формула справедлива для всіх її членів, починаючи з другого та крім останнього.

Пам'ятайте!

$$S_n = a_1 + a_2 + \dots + a_n = \frac{a_1 + a_n}{2} n.$$

3

Виконай у робочому зошиті

Ти можеш обрати завдання, які будеш виконувати

1. Чому дорівнює шостий член арифметичної прогресії, перший член якої дорівнює 14, а різниця дорівнює $-0,3$?
2. Обчисліть суму десяти перших членів арифметичної прогресії, перший член якої -4 , а різниця $d=2$.

4

Виконай онлайн вправи, щоб перевірити себе

[Вправа 1](#)

[Вправа 2](#)

5

Рефлексія

Повернись на початок маршрутного листа.
Що вдалося повторити? Які вміння вдалось удосконалити?