

Алгебра 10-А, 10-Б клас, заняття 9-10 ( 11-13.04.).

Тема. Повторення. Арифметична прогресія. Формула п(еного) члену арифметичної прогресії. Формула суми п(ен) перших членів арифметичної прогресії.

Формула п(еного) члену арифметичної прогресії

3. Назвіть формулу п-ого члена арифметичної прогресії.

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$$



Формула суми п(ен) перших членів арифметичної прогресії,  $a_1$  – перший член арифметичної прогресії;  $d$  – різниця арифметичної прогресії;  $n$ (ен) – кількість членів арифметичної прогресії для обчислення суми.



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

**Домашнє завдання.**

1. В арифметичній прогресії перший член дорівнює 2,5. Різниця арифметичної прогресії дорівнює 9,4. Знайти сто двадцять восьмий член арифметичної прогресії.

2. Знайдіть суму двісті сорока семи перших членів арифметичної прогресії, якщо перший член дорівнює 4,7, різниця арифметичної прогресії дорівнює 1,8.
3. Обчислити:  $(2,56 - 11,4) * 5,3 - 9,5 : 5$ .