

**Презентацию выполнила
ученица 593 школы
10-1 класса
Зубова Кристина**

Учитель:

Петрова Наталья Васильевна

Задачи на прогрессии

a_n

- Последовательность a_n каждый член которой, начиная со второго, равен предыдущему члену, сложенному с одним и тем же постоянным для данной последовательности числом d , называется арифметической прогрессией

Арифметическая прогрессия

- Формула n -ого члена арифметической прогрессии $a_n = a_1 + (n-1)d$

- Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии

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

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