

Предмет	Алгебра
Класс	9
четверть	4

№	Термины	Определения
Глава 4. Числовые последовательности		
1	Арифметическая прогрессия	Последовательность, каждый член которой, начиная со второго, равен предыдущему члену, сложенному с одним и тем же числом
2	Рекуррентный способ задания арифметической прогрессии	$a_1 = a, \quad a_{n+1} = a_n + d$ d – разность арифметической прогрессии (последующего и предыдущего членов последовательности)
3	Формула n-го члена арифметической прогрессии	$a_n = a_1 + d(n - 1)$
4	Формулы суммы n первых членов арифметической прогрессии	$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$ $S_n = \frac{2a_1 + d(n - 1)}{2} \cdot n$
5	Геометрическая прогрессия	Называют последовательность с отличным от нуля первым членом, каждый член которой, начиная со второго, равен предыдущему члену, умноженному на одно и то же число
6	Формула n-го члена геометрической прогрессии	$b_n = b_1 \cdot q^{n-1}$
7	Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии	$S_n = \frac{b_1(q^n - 1)}{q - 1}$
8	Формула суммы бесконечной геометрической прогрессии, у которой модуль знаменателя меньше 1	$S_n = \frac{b_1}{1 - q}$