9 «б» 17.04.2020г. Тема урока» повторение. Прогрессии»

**Арифметическая прогрессия, формулы.**

Формула *n*-го члена:



Формулы суммы *n* первых членов:



**Геометрическая прогрессия, формулы.**

Формула *n*-го члена:



Формулы суммы *n* первых членов:



Формулы суммы *n* первых членов для бесконечно убывающей геометрической прогрессии:

*S*=*b*1 : (1−*q)* ,*q*≠1.

**Задание:**

1. **Выучить формулы арифметической и геометрической прогрессий.**

**Выполнить задания:**

1. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: …150; х ; 6; 1,2..

Найдите х

**Обратите внимание:** два соседних члена отличаются друг от друга в одно и то же количество раз, это знаменатель q.

**Вспомните:** чтобы найти q, необходимо последующий член разделить на предыдущий. А второй член отличается от второго в q раз, который вы

найдете.

1. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: … 189, х, 21, 7… Найдите х
2. Последовательность ( а n) задана условиями а 1 = 5, а n+1 =а n + 3

Найдите а 8

**Вспомните:** берем n = 1, подставляем в формулу 1 вместо n, находим а 2, и т. д. или найти знаменатель прогрессии q и воспользоваться формулами.

1. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: … 189, х, 21, 7…

Найдите х

6 В последовательности чисел первое число равно ,а каждое следующее больше предыдущего на 4.

Найдите пятнадцатое число.