**Образовательный минимум 9 класс**

*алгебра*

**3 четверть**

**Теория**

1. Дать определение числовой последовательности

2. Способы задания числовых последовательностей (перечислить)

3. определение арифметической прогрессии. ()

4. Формула n- ого члена прогрессии

5. Определение геометрической прогрессии

6. Формула n- ого члена прогрессии.

**Практика**

1. Последовательность (аn) задана формулой аn = n2 – 3n. Найдите девятый член этой последовательности.
2. Первый член и разность арифметической прогрессии (аn) соответственно равны -4 и 6. Найдите пятый член этой прогрессии.
3. Третий член арифметической прогрессии (аn) равен 8, а четвертый равен -4. Найдите разность этой прогрессии.
4. Найдите сумму двенадцати первых членов арифметической прогрессии, если первый член равен -3, а разность равна 5.
5. Найдите пятый член геометрической прогрессии, если: b1=-48. q= .
6. Найти знаменатель геометрической прогрессии, если b3 =, b4 =.