**29 марта**

**Контрольная работа № 7**

**На тему: Арифметическая прогрессия.**

**Вариант 1**

1.Написать 4 первых члена последовательности, заданной формулой n –го члена: $а\_{п}$= - $n^{2}$+2.

2. Найдите пятый член арифметической прогрессии, у которой первый член равен –21, а разность равна 3.

3. Дано: (*ап*) – арифметическая прогрессия, $а\_{18}$=152, d=4. Найдите $а\_{1}$.

4. Найдите сумму первых тридцати членов арифметической прогрессии (с*п*) , у которой $с\_{1}$= – 5, $ с\_{30}$= 15,2.

5. Найдите первый член и разность арифметической прогрессии (*хп*), если

 $х\_{12}$= 47, $х\_{22}$=77.

6. Найдите сумму первых 18 членов арифметической прогрессии,

если $а\_{п}$= – 6*п*+2.

7. Найдите количество отрицательных членов арифметической прогрессии ($а\_{п}$), если $ а\_{1}$ =-20; d = 1,8.