**Контрольная работа по алгебре по теме «Комбинаторика»**

**1 вариант.**

**1.Вычислить:**

1) 2) 3) .

**2.Упростить:**

1) 2) 3) .

**3.Найти значение выражения:**

1) 2)( .

**4. Решить уравнение:**

1) 2) 3) .

**5.** На окружности отмечено 7 точек. Сколько различных выпуклых четырёхугольников с вершинами, выбранными из этих точек, можно построить?

**6. Записать разложение бинома:**