**Выполненные задания для проверки отправляем на почту** **ev.174@mail.ru или** **vk.**

**Задачи по комбинаторике:**

1. Сколькими способами можно выбрать две буквы: гласную и согласную из слова «здание»?
2. Сколькими способами можно сделать трехцветный флаг с горизонтальными полосками одинаковой ширины, если имеется материя 6различных цветов?
3. В конференции участвует 52 человека. Сколькими способами можно выбрать 5 человек в состав президиума и 3 человека в состав делегации? Один человек не может состоять в составе президиума и делегации.
4. Сколько существует двухзначных чисел, которые записываются различными цифрами?
5. Сколькими способами из отряда 20 человек можно выбрать командира и знаменосца?
6. Сколькими способами можно построить шеренгу из 5 человек?
7. Сколько различных двузначных чисел можно составить, используя цифры 1,4,5,6,9?

**Контрольные вопросы:**

1. Что называется размещением? Формула для нахождения.
2. Что называется перестановками? Формула для нахождения.
3. Что называется сочетаниями? Формула для нахождения