## Домашнее задание к семинару №5

## 6 октября 2017 г.

- 1. Двое условились о встрече между 9 и 10 часами утра, причем договорились ждать друг друга не более 15 минут. Считая, что момент прихода на встречу каждым выбирается «наудачу» в пределах указанного часа, найти вероятность того, что встреча состоится.
- 2. На плоскости, замощённой одинаковыми прямоугольниками со сторонами 10 и 20 (прямоугольники примыкают сторонами), рисуют случайную окружность радиуса 4. Найдите вероятность того, что окружность имеет общие точки ровно с тремя прямоугольниками.
- 3. В тесто для выпечки булок с изюмом замешано n изюмин. Всего из данного теста выпечено k булок. Оценить вероятность того, что в случайно выбранной булке число изюмин находится в пределах от а до b.
- 4. Московское центральное кольцо работает с 5:45 до 1:00. Интервал движения поездов «Ласточка» в час пик(7:30-11:30 и 16:00-21:00 в будние дни, 12:30-18:00 в выходные) составляет 5 минут, в остальное время 10 минут. Определить вероятность того, что время ожидания поезда составит менее 2 минут?