**ЗАКОНСПЕКТИРОВАТЬ** **ЛЕКЦИЮ** написать определение и выбрать главное. Разобрать решенные задачи.

**ЗНАТЬ** лекцию и параграф 31 страницы 222-239, учебник Г.Н. Яковлев «Алгебра и начало анализа часть 2». Учебник В.Е. Гурман «Руководство к решению задач по теории вероятности и математической статистике», 2004 г параграф 3 страницы 63-78

**ВЫПОЛНИТЬ** задание:

1. Двое поочередно бросают монету до первого появления герба. Игрок, у которого выпал герб, получает от другого игрока 1 рубль. Найти математическое ожидание выигрыша каждого игрока.
2. На пути движения автомашины 4 светофора, каждый из которых запрещает дальнейшее движение автомашины с вероятностью 0,5. Найти ряд распределения числа светофоров, пройденных машиной до первой остановки. Чему равны математическое ожидание и дисперсия этой случайной величины?
3. Подбрасываются две симметричные монеты, подсчитывается число гербов на обеих верхних сторонах монет. Рассматривается дискретная случайная величина X - число выпадений гербов на обеих монетах. Записать закон распределения случайной величины X, найти ее математическое ожидание.

ВЫПОЛНЕННОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ ОТСЫЛАТЬ НА МОЮ ПОЧТУ

В ВИДЕ ФОТОГРАФИИ:

[furkalo25@yandex.ua](mailto:furkalo25@yandex.ua)

**СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЕ 17.04.2020 ДО 11:30**