

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ПО МАТЕРИАЛУ ЛЕКЦИИ 1

1. Доказать лемму о баллотировке.

Комментарий. Важно показать, что выбор вероятностного пространства (в виде функций, описывающих исходы) позволяет легко применить принцип отражения.

2. Для того чтобы узнать, сколько рыб в озере, отлавливают M , метят их и выпускают обратно в озеро. При каком числе рыб в озере будет наибольшей вероятностью встретить среди вновь пойманных n рыб k меченых?

3. Привести пример алгебры подмножеств некоторого множества, которая не является σ -алгеброй.