

План коллоквиума. Блок 4.

1. Условная вероятность (правило умножения вероятности):
 1. Условная вероятность (2 определения и формулы)
 2. Правило умножения вероятностей (формула)
 3. Следствие (формула с доказательством)
 4. Замечание 1 – обоснование через классический подход (рисунок, формула с доказательством)
 5. Замечание 2 - вероятностное пространство (рисунок, 4 формулы и кольца Сатурна)
2. Независимость событий:
 1. 2 события независимые (определение, формулы)
 2. Несколько событий попарно-независимые (определение)
 3. Несколько событий независимых в совокупности (определение)
 4. Пример с таблицей
 5. Теорема 1 (определение, формула, замечание)
 6. Теорема 2 (определение, примеры: коробка, 2 рисунка, пиков. дама)
 7. Очень-очень-очень серьезное замечание
3. Задача о наилучшем выборе
4. Формула полной вероятности (рисунок, формулы)
5. Формула Байеса (рисунок, формулы)
 1. Доопытные (априорные) вероятности
 2. Послеопытные (апостериорные) вероятности
6. Задача о разорении игрока