

Практика 2. Схема Бернулли

Литература

1. Теория вероятностей: Учеб. для вузов /А.В. Печинкин, О.И. Тескин, Г.М. Цветкова и др.; Под ред. В.С. Зарубина, А.П. Крищенко. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2004.
2. Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. ТВ и ее инженерные приложения. Учеб. пособие для втузов. – М.: Высш. шк., 2000.
3. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. Учеб. пособие для вузов. – М.: Высш. шк., 1997.
4. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. Учеб. пособие для студентов вузов. – М.: Высш. шк., 1997.
5. Презентация 2

1. Независимые события и их вероятности

Задача №1. [1] стр. 88 пример 3.5 (устно)

Задача №2. [1], стр. 109 №3.17

2. Схема Бернулли. Вероятность хотя бы одного успеха

Задача №3. [4] стр. 37 №110, 111

Задача №4. [3], стр. 45 Пример 1

3. Число экспериментов в схеме Бернулли

Задача №5. [1], стр. 102 № 3.11

или Задача №6. [1], стр. 102 № 3.12

4. Полиномиальная (мультиномиальная) схема

Задача №7. [1] стр. 109 Пример 3.16

5. Формула Пуассона

Задача №8. [1], стр. 103 №3.13

Задача №9. [1], стр. 116 №3.26

Задание на самостоятельную работу:

Домашнее задание №1: Вычисление вероятностей сложных событий

Срок – две недели (указываем конкретное число).