

## **Случайный эксперимент. Испытание Бернулли. Серия испытаний Бернулли.**

Тюрин Ю.Н., Макаров А.А., Симонова Г.И. Теория вероятностей: учебник для экономических и гуманитарных специальностей. - М.: - МЦНМО, 2009.

- Глава 1, параграф 3. Независимые события. Условные вероятности.
- Глава 3, параграф 1. Биномиальное распределение.

Макаров А.А., Пашкевич А.В. Задачник по теории вероятностей для студентов социально-гуманитарных специальностей. - М.: - МЦНМО, 2015.

- Раздел 5. Испытания Бернулли. Биномиальное распределение.

## **Дискретные случайные величины. Математическое ожидание и дисперсия дискретной случайной величины.**

Тюрин Ю.Н., Макаров А.А., Симонова Г.И. Теория вероятностей: учебник для экономических и гуманитарных специальностей. - М.: - МЦНМО, 2009.

- Глава 2, параграф 1. Случайные величины и их распределения.
- Глава 2, параграф 2. Числовые характеристики случайных величин.

Макаров А.А., Пашкевич А.В. Задачник по теории вероятностей для студентов социально-гуманитарных специальностей. - М.: - МЦНМО, 2015.

- Раздел 6. Дискретная случайная величина и ее числовые характеристики: математическое ожидание и дисперсия. Независимые случайные величины.

## **Совместное распределение двух дискретных случайных величин. Ковариация и корреляция.**

Тюрин Ю.Н., Макаров А.А., Симонова Г.И. Теория вероятностей: учебник для экономических и гуманитарных специальностей. - М.: - МЦНМО, 2009.

- Глава 2, параграф 3. Несколько случайных величин. Независимые случайные величины.

Макаров А.А., Пашкевич А.В. Задачник по теории вероятностей для студентов социально-гуманитарных специальностей. - М.: - МЦНМО, 2015.

- Раздел 8. Совместное распределение двух дискретных случайных величин. Ковариация и корреляция двух случайных величин.

## **Непрерывные случайные величины.**

Тюрин Ю.Н., Макаров А.А., Симонова Г.И. Теория вероятностей: учебник для экономических и гуманитарных специальностей. - М.: - МЦНМО, 2009.

- Глава 2, параграф 1.3. Непрерывные случайные величины.
- Глава 2, параграф 2. Числовые характеристики случайных величин.

Макаров А.А., Пашкевич А.В. Задачник по теории вероятностей для студентов социально-гуманитарных специальностей. - М.: - МЦНМО, 2015.

- Раздел 9. Непрерывные случайные величины. Равномерное распределение. Нормальное распределение.

## **Нормальное распределение.**

Тюрин Ю.Н., Макаров А.А., Симонова Г.И. Теория вероятностей: учебник для экономических и гуманитарных специальностей. - М.: - МЦНМО, 2009.

- Глава 3, параграф 4. Нормальное распределение.

Макаров А.А., Пашкевич А.В. Задачник по теории вероятностей для студентов социально-гуманитарных специальностей. - М.: - МЦНМО, 2015.

- Раздел 9. Непрерывные случайные величины. Равномерное распределение. Нормальное распределение.

## **Предельные теоремы. Теорема Муавра-Лапласа. Погрешность социологической выборки.**

Тюрин Ю.Н., Макаров А.А., Симонова Г.И. Теория вероятностей: учебник для экономических и гуманитарных специальностей. - М.: - МЦНМО, 2009.

- Глава 4, параграф 3. Центральная предельная теорема.

Макаров А.А., Пашкевич А.В. Задачник по теории вероятностей для студентов социально-гуманитарных специальностей. - М.: - МЦНМО, 2015.

- Раздел 10. Случайная социологическая выборка и ее погрешность. Теорема Муавра-Лапласа.