

Аннотация к рабочей программе по вероятности и статистике 10-11 классов

На изучение курса «Вероятность и статистика» на базовом уровне отводится **1 час в неделю** в течение 10 и 11 классов, всего 68 учебных часов.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

10 КЛАСС

Читать и строить таблицы и диаграммы.

Оперировать понятиями: среднее арифметическое, медиана, наибольшее, наименьшее значение, размах массива числовых данных.

Оперировать понятиями: случайный эксперимент (опыт) и случайное событие, элементарное событие (элементарный исход) случайного опыта; находить вероятности в опытах с равновероятными случайными событиями, находить и сравнивать вероятности событий в изученных случайных экспериментах.

Находить и формулировать события: пересечение и объединение данных событий, событие, противоположное данному событию; пользоваться диаграммами Эйлера и формулой сложения вероятностей при решении задач.

Оперировать понятиями: условная вероятность, независимые события; находить вероятности с помощью правила умножения, с помощью дерева случайного опыта.

Применять комбинаторное правило умножения при решении задач.

Оперировать понятиями: испытание, независимые испытания, серия испытаний, успех и неудача; находить вероятности событий в серии независимых испытаний до первого успеха; находить вероятности событий в серии испытаний Бернулли.

Оперировать понятиями: случайная величина, распределение вероятностей, диаграмма распределения.

11 КЛАСС

Сравнивать вероятности значений случайной величины по распределению или с помощью диаграмм.

Оперировать понятием математического ожидания; приводить примеры, как применяется математическое ожидание случайной величины находить математическое ожидание по данному распределению.

Иметь представление о законе больших чисел.

Иметь представление о нормальном распределении.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия, 10 класс/
Мордкович А.Г., Смирнова И.М., Общество с ограниченной ответственностью «ИОЦ МНЕМОЗИНА»
- Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия, 11 класс/
Мордкович А.Г., Смирнова И.М., Семенов П.В., Общество с ограниченной ответственностью «ИОЦ МНЕМОЗИНА»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Сайт <http://goo.gl/kuACSp>

Алгебра и начала анализа. 11 класс. Поурочные планы по учебнику Мордковича А.Г.

Сайт <http://www.ziimag.narod.ru/algebra10.html>

А.Г. Мордкович, Е.Е. Тульчинская «Алгебра и начала анализа, 10-11». Авторское тематическое планирование и контрольные работы.

Сайт

<http://www.alleng.ru/d/math/math1068.htm>

Сапожников, А.А.

Решение контрольных работ по алгебре за 10-11 классы к пособию А.Г. Мордковича и др. «Алгебра и начала анализа. 10 – 11 кл.: Контрольные работы для общеобразоват. учреждений»: учебно-методическое пособие / А.А. Сапожников – 4-е изд., перераб. И испр. – М.: Издательство «Экзамен», 2009. – 63, [1] с. (Серия «Решebник»)