**Вариант (№1)**

Тест по теме «Теория вероятностей и математическая статистика»

**1.** Случайное событие – это

А) Доказанное утверждение

Б) Положительное число

В) Очевидное свойство

Г) Может как произойти так и не произойти

**2.** Распределение Пуассона случайной величины имеет вид

А)

Б)

В)

Г)

**3.** Математического ожидания не существует у случайной величины

А) Распределенной по Коши

Б) Неравномерно распределенной на отрезке

В) Равномерно распределенной на отрезке

Г) Имеющей нормальное распределение

**4.** Выберете неверное утверждение:

А) Если оба аргумента равны то функция распределения равна единице

Б) Функция распределения F(x, у) есть отрицательная функция, заключенная между нулем и единицей

В) Если хотя бы один из аргументов обращается в функция распределения F(x, у) равна нулю

Г) Функция распределения F(x, у) есть неубывающая функция по каждому из аргументов

**5.** Вставьте пропуск.  
Если Х – непрерывная случайная величина, то мода – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ плотности распределения

А) Несуществующая точка

Б) Нет верного ответа

В) Точка локального максимума

Г) Точка локального минимума

**6.** Верно ли равенство: ?

А) Зависит от задачи

Б) Нт

В) Да

Г) Нет верного варианта

**Вариант (№2)**

Тест по теме «Теория вероятностей и математическая статистика»

**1.** Событие – это

А) Утверждение

Б) Подмножество множества элементарных событий

В) Доказательство

Г) Пространство элементарных событий

**2.** Равномерное распределение случайной величины имеет вид

А)

Б)

В)

Г)

**3.** Если характеристическая функция случайной величины имеет производную в точке нуль, то

А) Случайная величина имеет конечный момент второго порядка

Б) Случайная величина имеет плотность

В) Случайная величина имеет конечное математическое ожидание

Г) Все варианты неверные

**4.** Определите закон распределения непрерывной случайной величины, если плотность распределения имеет вид

p(x)

А) Распределение Пуассона

Б) Нормальное распределение

В) Распределение Бернулли

Г) Биномиальное распределение

**5.** Чему равно математическое ожидание при экспоненциальном распределении с параметром ?

А)

Б)

В)

Г) Нет верного ответа

**6.** Каково значение дисперсии при экспоненциальном распределении?

А)

Б)

В)

Г)

**Вариант (№3)**

Тест по теме «Теория вероятностей и математическая статистика»

**1.** Событие – это

А) Утверждение

Б) Пространство элементарных событий

В) Доказательство

Г) Подмножество множества элементарных событий

**2.** Биномиальное распределение случайной величины имеет вид

А)

Б)

В)

Г)

**3.** Если характеристическая функция случайной величины имеет производную в точке нуль, то

А) Все варианты неверные

Б) Случайная величина имеет конечное математическое ожидание

В) Случайная величина имеет конечный момент второго порядка

Г) Случайная величина имеет плотность

**4.** Определите закон распределения непрерывной случайной величины, если плотность распределения имеет вид

А) Биномиальное распределение

Б) Нормальное распределение

В) Равномерное распределение

Г) Экспоненциальное распределение

**5.** Чему равно математическое ожидание при пуассоновском распределении с параметром ?

А) Нет верного ответа

Б)

В)

Г)

**6.** Верно ли равенство: ?

А) Зависит от задачи

Б) Нет верного варианта

В) Да

Г) Нт