**Вариант (№1)**

Тест по теме «Теория вероятностей и математическая статистика»

**1.** Функция распределения случайной величины есть

А) Функция двух действительных переменных

Б) Функция одного действительного переменного

В) Функция элементарных событий

Г) Функция многих действительных переменных

**2.** Выберите неверное утверждение

А) Если два события единственно возможны и несовместны, то они называются противоположными

Б) Событие, которое никогда не произойдет, является невозможным

В) Сумма вероятностей двух противоположных событий равна единице

Г) Вероятность появления одного из противоположных событий всегда больше вероятности другого

**3.** Характеристическая функция случайной величины есть

А) Комплекснозначная функция действительного переменного

Б) Действительная функция комплексного переменного

В) Аналитическая функция комплексного переменного

Г) Мнимая функция комплексного переменного

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

p(x)

А) Распределение Бернулли

Б) Распределение Пуассона

В) Нормальное распределение

Г) Биномиальное распределение

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

А) Точка локального минимума

Б) Нет верного ответа

В) Несуществующая точка

Г) Точка локального максимума

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

А)

Б)

В)

Г)

**Вариант (№2)**

Тест по теме «Теория вероятностей и математическая статистика»

**1.** Элементарное событие – это

А) Эксперимент

Б) Число

В) Единичный исход

Г) Вывод

**2.** Какие значения может принимать функция распределения?

А)

Б)

В)

Г)

**3.** Парный коэффициент корреляции равен –1. Это означает

А) Наличие нелинейной функциональной связи

Б) Отсутствие связи

В) Положительную линейную связь

Г) Отрицательную линейную связь

**4.** Зная характеристическую функцию можно определить функцию распределения

А) Непрерывной случайной величины

Б) Произвольной случайной величины

В) Простой случайной величины

Г) Невозможно определить функцию распределения

**5.** Какой вероятности соответствует медиана?

А) 0.25

Б) 1

В) 05

Г) Нет верного ответа

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

А)

Б)

В)

Г)

**Вариант (№3)**

Тест по теме «Теория вероятностей и математическая статистика»

**1.** Элементарное событие – это

А) Вывод

Б) Единичный исход

В) Число

Г) Эксперимент

**2.**  и - независимые события. Тогда справедливо следующее утверждение:

А)

Б)

В)

Г)

**3.** Вероятности появления заданного числа благоприятных исходов в схеме Бернулли описываются

А) Геометрическим распределением

Б) Биноминальным распределением

В) Равномерным распределением на отрезке

Г) Однородным распределением

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

p(x)

А) Распределение Пуассона

Б) Распределение Бернулли

В) Нормальное распределение

Г) Биномиальное распределение

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

А)

Б)

В) Нет верного ответа

Г)

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

А)

Б)

В)

Г)