**Вариант (№1)**

Тест по теме «Теория вероятностей и математическая статистика»

**1.** Событие – это

А) Пространство элементарных событий

Б) Доказательство

В) Утверждение

Г) Подмножество множества элементарных событий

**2.** Выберите неверное утверждение

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

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

В) Сумма вероятностей двух противоположных событий равна единице

Г) Событие, которое никогда не произойдет, является невозможным

**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.** Характеристическая функция нормального стандартного распределения равна

А)

Б)

В)

Г)

**5.** Математическое ожидание постоянной равно

А) Нет верного варианта

Б) 1

В) 2

Г) Этой постоянной

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

А)

Б)

В)

Г)

**Вариант (№2)**

Тест по теме «Теория вероятностей и математическая статистика»

**1.** Вероятность того, что непрерывная случайная величина примет конкретное значение равна

А) 0

Б) Зависит от задачи

В) Нет правильных ответов

Г) 1

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

А)

Б)

В)

Г)

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

А) Неравномерно распределенной на отрезке

Б) Распределенной по Коши

В) Имеющей нормальное распределение

Г) Равномерно распределенной на отрезке

**4.** Характеристическая функция нормального стандартного распределения равна

А)

Б)

В)

Г)

**5.** Какой вероятности соответствует медиана?

А) 05

Б) Нет верного ответа

В) 0.25

Г) 1

**6.** Верно ли равенство: ?

А) Нет верного варианта

Б) Зависит от задачи

В) Да

Г) Нт

**Вариант (№3)**

Тест по теме «Теория вероятностей и математическая статистика»

**1.** Элементарное событие – это

А) Эксперимент

Б) Единичный исход

В) Вывод

Г) Число

**2.** Что означает операция А+В?

А) произошло хотя бы одно из двух событий А или В

Б) Событие В влечет за собой событие А

В) совместно осуществились события А и В

Г) событие А влечет за собой событие В

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

А) Равномерным распределением на отрезке

Б) Однородным распределением

В) Геометрическим распределением

Г) Биноминальным распределением

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

А) Равномерное распределение

Б) Экспоненциальное распределение

В) Биномиальное распределение

Г) Нормальное распределение

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

А)

Б)

В)

Г) Нет верного ответа

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

А)

Б)

В)

Г)