**Вариант (№1)**

Тест по теме «Теория вероятностей и математическая статистика»

**1.** Вероятность наступления некоторого события не может быть равна

А) 05

Б) 1

В) 0

Г) 2

**2.** Что означает операция АВ?

А) Ни одно из событий не произошло

Б) Произошло и событие А, и событие В

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

Г) Событие А влечет за собой событие В

**3.** Как называется число наступления события в n независимых испытаниях, в каждом из которых вероятность появления события равна p, определяемое из неравенства ?

А) Оптимальное

Б) Наивероятнейшее

В) Минимальное

Г) Наибольшее

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

А) Простой случайной величины

Б) Произвольной случайной величины

В) Непрерывной случайной величины

Г) Невозможно определить функцию распределения

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

А)

Б)

В) Нет верного ответа

Г)

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

А)

Б)

В)

Г)

**Вариант (№2)**

Тест по теме «Теория вероятностей и математическая статистика»

**1.** Случайное событие – это

А) Доказанное утверждение

Б) Положительное число

В) Может как произойти так и не произойти

Г) Очевидное свойство

**2.** Что означает операция АВ?

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

Б) Произошло и событие А, и событие В

В) Ни одно из событий не произошло

Г) Событие А влечет за собой событие В

**3.** Закон больших чисел выводится из неравенства Чебышева при условии существования у случайной величины

А) Конечного второго момента

Б) Конечного математического ожидания

В) Плотности

Г) Дисперсии

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

А) Равномерное распределение

Б) Биномиальное распределение

В) Нормальное распределение

Г) Экспоненциальное распределение

**5.** Какой вероятности соответствует медиана?

А) 05

Б) 1

В) 0.25

Г) Нет верного ответа

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

А)

Б)

В)

Г)

**Вариант (№3)**

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.** Что означает операция А+В?

А) Событие В влечет за собой событие А

Б) совместно осуществились события А и В

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

Г) событие А влечет за собой событие В

**3.** Закон больших чисел выводится из неравенства Чебышева при условии существования у случайной величины

А) Плотности

Б) Конечного второго момента

В) Конечного математического ожидания

Г) Дисперсии

**4.** Плотность распределения вероятностей непрерывной двумерной случайной величины –это

А) Все варианты верные

Б) Постоянная величина

В) Сумма всех вероятностей

Г) Вторая смешанная частная производная ее функции распределения

**5.** Выберете неверное

А)

Б)

В)

Г)

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

А)

Б)

В)

Г)