Тест ТВ

1. Вероятность события *P(a)* это

числовая функция, определенная на поле событий и удовлетворяющая трем условиям:

1. Какие способы задания вероятностей вы знаете?

геометрический, классический, дискретный, статистический

1. Когда применяется классический способ задания вероятности?

пространство элементарных событий конечно, все события равновозможные

1. Когда применяется геометрический способ задания вероятности?

пространство элементарных событий бесконечно, все события равновозможные и независимые;

1. Назовите основные аксиомы вероятностей
2. Суммой двух событий *А* и *В* называют:

событие *А+В*, состоящее из элементарных событий, принадлежащих илисобытию *А,* или *В*

1. Произведением двух событий *А* и *В* называют:

событие *А\*В*, состоящее из элементарных событий, принадлежащих исобытию *А,* и *В*

1. Вероятность суммы двух совместных событий равна:
2. Вероятность произведения двух совместных событий равна:
3. Формула полной вероятности:
4. Законы распределения случайной дискретной величины представляются в виде

функции распределения и рядом распределения (

1. Законы распределения непрерывной случайной величины представляются в виде

функции распределения и функции плотности распределения

1. функция распределения случайной величины это

вероятность того, что

1. функция плотности распределения это

предельная средняя плотности вероятности на интервале

1. Функция распределения и функция плотности распределения имеют следующие свойства:
2. Математическое ожидание непрерывной случайной величины:
3. Что представляет собой математическое ожидание

*Математическое ожидание (МО) характеризует среднее взвешенное значение случайной величины. Физический смысл математического ожидания – это среднее значение случайной величины, т.е. то значение, которое может быть использовано вместо конкретного значения, принимаемого случайной величиной в приблизительных расчетах или оценках.*

1. *Как изменится дисперсия случайной величины СВ, если к ней прибавить константу a*

Не изменится.