1. Что называется случайной величиной?

* Это функция которая сопоставляет действительное число каждому исходу из пространства элементарных исходов

1. Дайте определение функции распределения случайной величины

Функция показывающая что Случайная величина Х меньше или равна x

F(x) = P(X)

1. Дайте определение плотности распределения вероятностинепрерывной случайной P(x)

* Плотность есть функция:

Для непрерывной вероятности

Для дискретной случайной величины:

1. Какие числовые характеристики случайной величины вы знаете? Дайте определения

Мат ожидание – для дискретной случайной величины это сумма произведений значений на их вероятности, а для непрерывной — интеграл от произведения плотности на значение

Дисперсия - мера разброса значений случайной величины относительно её матожидания

1. Какие законы распределения случайных величин вы знаете? Дайте определения

Нормальное распределение – Распределение в центре много а к краям значение близко к 0

1. Какие основные характеристиками выборки вы знаете? Дайте определения

Медиана – значение по середине

Среднее арифметическое – сумма деленная на количество

Мода – самое частое значение

Стандартное отклонение – корень из дисперсии