

Раздел 1

Вариационный и статистический ряды

#

Эмпирическая функция распределения

#

Выборочные числовые моменты

#

Графики статистического распределения: полигон, гистограмма, кумулята

#

Несмещенные, эффективные и состоятельные оценки

#

Генеральная средняя, выборочная средняя

#

Оценка генеральной средней по выборочной средней. Устойчивость выборочных средних

#

Генеральная дисперсия и выборочная дисперсия

#

Оценка генеральной дисперсии по исправленной выборочной дисперсии

#

Определение и свойства статистической оценки

#

Точечные оценки неизвестных параметров

#

Метод наибольшего правдоподобия

#

Метод моментов

Раздел 2

Доверительный интервал для математического ожидания при известном σ .

#

Доверительный интервал для математического ожидания при неизвестном σ .

#

Доверительный интервал для дисперсии нормального распределения

#

Проверка статистической гипотезы. Понятие статистической гипотезы

#

Проверка статистической гипотезы. Основные этапы проверки гипотезы

#

Сравнение выборочной средней с гипотетической средней нормальной совокупности

#

Сравнение двух дисперсий нормально распределенных совокупностей

#

Сравнение двух средних нормально распределенных совокупностей

#

Проверка гипотезы о равенстве долей признака. Сравнение генеральной доли со стандартом

#

Проверка гипотезы о равенстве долей признака двух совокупностях

#

Проверка гипотезы о виде распределения. Критерий согласия Пирсона

#

Понятие корреляционной связи. Задачи корреляционного анализа

#

Выборочный коэффициент линейной корреляции и его свойства

#

Вычисление выборочного коэффициента линейной корреляции. Проверка значимости коэффициента корреляции

#

Ранговая корреляция. Коэффициент ранговой корреляции Спирмена

#

Регрессионный анализ. Аппроксимационные модели

#

Определение параметров аппроксимирующих функций по методу наименьших квадратов