

Список вопросов для подготовки к тесту ПО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКЕ

1. Вероятностные распределения

Распределение χ^2

Распределение Фишера

Распределение Стьюдента

2. Описательные статистики

Оценка, ее характеристики: несмещенность, состоятельность. Примеры: оценки среднего, дисперсии и корреляции. Медиана. Доверительный интервал.

3. Проверка статистических гипотез

Составные части критерия. Статистика. Критическая область. Определение ошибок 1-го и 2-го рода. Принятие решения. Уровень значимости. Р-значение. Мощность критерия.

4. Критерии согласия

Критерии Колмогорова и хи-квадрат (гипотеза, альтернатива, используемая статистика, принятие решения).

5. Корреляция и зависимость

Коэффициент корреляции, его свойства. Критерий Пирсона (гипотеза, альтернатива, условия применимости)

6. Параметрические гипотезы

Критерии Фишера, Стьюдента для независимых выборок (гипотеза, альтернатива, условия применимости, используемая статистика, принятие решения)