

Лекция 9

Ответы на вопросы студентов по Контрольной работе №1.

Достаточные статистики

1. Определение достаточности статистики.
2. Атом статистики. Разбиения пространства данных и их свойства.
3. Полиномиальное распределение.
4. Достаточные статистики пуассоновской выборки. Условное распределение данных на атомах достаточной статистики.
5. Вариант данных и его порождение. Безусловное распределение варианта данных.
6. Допустимость статистических процедур, являющихся функциями достаточных статистик.

По заявленной теме см. [1] – §2; [2] – гл. 3, §2; [3] – гл. 3, §3.

Список литературы

- [1] Беляев Ю.К., Чепурин Е.В. *Основы математической статистики*. часть 1, МГУ, М., 1982.
- [2] Леман Э. *Проверка статистических гипотез*. Наука, М., 1979.
- [3] Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. *Введение в математическую статистику*. ЛКИ, М., 2010.