

Лабораторная работа № 2

Тема «Математические методы обработки статистической информации» (часть 2)

Все задачи рассмотрены в лекции № 2. Берем разобранные примеры за образец и выполняем.

4 и 5 задача полностью шаг за шагом рассмотрена в первом примере лекции.

Лабораторная работа оформляется в письменном виде, от руки. Затем работа фотографируется или сканируется, сохраняется либо в формате WORD либо .PDF. Это должен быть один файл. Далее работу выкладываете в папку «Лабораторная работа № 5». Архивы или другие форматы не открываю. Будьте внимательны!

1. Найти медиану m_e вариационного ряда 3, 5, 6, 7, 8.
2. Найти медиану m_e выборки $-10, -12, -13, -9, -4$.
3. Дана выборка 11, 2, 11, 9, 8, 11, 14, 3. Найти её медиану m_e , моду M_0 и размах варьирования R .
4. Дана выборка, статистическое распределение частот которой имеет вид:

x_i	-1	0	1	3
n_i	3	2	1	4

Найти числовые характеристики выборки: выборочную среднюю $\bar{x}_e$, выборочную дисперсию D_e , выборочное среднее квадратическое отклонение σ_e , моду M_0 , медиану m_e , размах варьирования R , коэффициент вариации V .

5. Решить задачу из файла «**Задачи**». У каждого свой вариант задачи. Вариант определяется последней цифрой в зачетной книжке.