

Средние величины

Цель работы: получить навыки расчета средних величин для характеристики значений признаков, вокруг которых концентрируются наблюдения, т.е. характеризуют центральную тенденцию наблюдения, средствами Excel.

Задания:

1. Найти среднюю выработку рабочих по данным из таблицы (см. «Построение вариационного ряда», задание №1), используя формулу

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i \cdot n_i}{n}$$

2. Вычислить, а также найти графическим методом медиану распределения рабочих по тарифному плану по данным таблицы лабораторной работы «Построение вариационного ряда».

3. По результатам построения кумуляты в лаб. работе «Построение вариационного ряда», задание №1 найти и указать графически медиану для интервального ряда.

4. Вычислить и найти графически моду и медиану для вариационного ряда из задания 2 лабораторной работы «Построение вариационного ряда». Результаты сравнить.

5. Найти моду для интервального вариационного ряда из задания 1 лабораторной работы «Построение вариационного ряда».