

## Лабораторная работа 6.

### Точечные оценки параметров распределения по выборке.

**Задание 1.** На основании *дискретного статистического ряда* (из предыдущей лабораторной работы) найти:

1. Оценку математического ожидания, моду.
2. Смещенную и несмещенную оценку дисперсии, среднее квадратическое отклонение.

**Задание 2.** По данным выборки (*общая стоимость квартиры*) вычислить:

1. Оценки математического ожидания, моды и медианы.
2. Максимальное и минимальное значение, размах выборки, нижний и верхний квартили, несмещенную и смещенную оценку дисперсии, среднее квадратическое отклонение.

**Задание 3.** По данным выборки для *стоимости квадратного метра* вычислить:

1. Оценки математического ожидания.
2. Несмещенную и смещенную оценку дисперсии, среднее квадратическое отклонение.
3. Коэффициент асимметрии и эксцесса.

**Задание 4.** Определите оценки средней стоимости квадратного метра для отдельных категорий квартир:

- для квартир, расположенных на первом этаже, последнем этаже, для остальных квартир.

- для квартир, расположенных в кирпичных домах, в панельных домах.

Сравните полученные результаты.