

Математика и статистика, часть 2**Описание выборок — часть 2. (23.04.2020)***А. А. Макаров, А. А. Тамбовцева, Н. А. Василёнок***Задача 1.** Дана выборка:

4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Используя выборку, предложенную выше:

- Рассчитайте выборочное среднее и дисперсию.
- Рассчитайте выборочную медиану и квартили.
- Вычислите границы характерных значений. Если в выборке присутствуют нехарактерные значения, укажите их, если нет, напишите, что таких нет.
- Постройте ящик с усами. Подпишите элементы графика.

Задача 2. В таблице ниже представлены значения явки на выборах депутатов Государственной Думы 18 сентября 2016 года по некоторым районам Москвы:

Район	Явка, %
Зюзино	32.41
Измайлово	35.79
Красносельский	40.20
Мещанский	38.49
Сокольники	41.47
Тверской	41.10
Царицыно	32.71
Черемушки	32.69
Щукино	39.16
Якиманка	38.42

Постройте гистограмму с шагом группировки, равным 2, принимая в качестве стартового значения 32%.