

**ОП «Политология», 2022-23****Введение в ТВиМС****Описание выборок – 1. (к 12 апреля 2023)***А. А. Макаров, А. А. Тамбовцева***Задача 1.** Дана выборка:

27   22   5   4   14   24   4   2   8

- (a) Найдите среднее, медиану, нижний и верхний квартили выборки.
- (b) Проверьте, есть ли в выборке нехарактерные значения. Если да, укажите, какие.
- (c) Постройте для выборки ящик с усами.
- (d) Запишите ранги наблюдений выборки.

**Задача 2.**

- (a) Предложите выборку из 7 наблюдений, где межквартильный размах равен 0, но при этом не все наблюдения в выборке одинаковы.
- (b) Предложите выборку из 4 наблюдений, где медиана и среднее совпадают.