

ОП «Политология», 2020-21**Введение в ТВиМС****Необязательное домашнее задание 7 (к 24.03.2021 или к 26.03.2021)***А. А. Макаров, А. А. Тамбовцева*

Задание не сдается на проверку, но выполнив предложенные задачи, в начале следующего семинара можно выйти к доске и продемонстрировать их решение.

Задача 1. Дана выборка из 11 значений баллов ЕГЭ по обществознанию:

28 78 98 46 62 72 76 82 86 64 89.

- (a) Найдите медиану выборки, нижний и верхний квартили выборки.
- (b) Проверьте, есть ли в выборке нетипичные значения. Если есть, укажите их.
- (c) Постройте для выборки ящик с усами.
- (d) Найдите выборочное среднее и выборочную дисперсию (несмещённую оценку).
- (e) Запишите ранги наблюдений выборки.