

**ОП «Политология», 2020-21****Введение в ТВиМС****Дополнительные задачи (17.03.2021 или 19.03.2021)***А. А. Макаров, А. А. Тамбовцева*

**Задача 1.** Может ли сумма рангов наблюдений выборки быть дробным числом? Приведите свой ответ и докажите его (примеры конкретных выборок доказательством не являются).

**Задача 2.** Может ли минимальный ранг наблюдения быть равным 2? А 3? Если может – приведите пример такой выборки, если нет – докажите, почему.

**Задача 3.** Предложите правдоподобную выборку объёма 10 из распределения  $Z^2$ , где  $Z \sim N(0, 1)$ . Поясните свой ответ.