ОП «Политология», 2023-24 Введение в ТВиМС

Дополнительные задачи (24 апреля)

А. А. Макаров, А. А. Тамбовцева

Задача 1. На основе опросных данных проверяется гипотеза о равенстве доли сторонников консервативной партии 0.7 (альтернативную гипотезу считайте двусторонней). Значение выборочной доли оказалось равным  $\hat{p}=0.8$ , при этом известно, что нулевая гипотеза была отвергнута на 5%-ном уровне значимости. Найдите минимальный объём выборки, при котором такое возможно.

Задача 2. Известно, что гипотеза из предыдущей задачи была отвегнута на 5%ном уровне значимости, но не была отвергнута на уровне значимости 1%. Найдите максимальный объём выборки, при котором такое возможно.