

**ОП «Политология», 2023-24****Введение в ТВиМС****Необязательное домашнее задание 1 (к семинару 24.01)***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.** Игральный кубик бросают два раза. Случайная величина  $X$  – число чётных чисел, выпавших за эти два броска. Постройте ряд распределения случайной величины  $X$ .

**Задача 2.** В группе 12 студентов, 8 девушек и 4 юноши. Случайным образом выбирают 5 человек. Найдите вероятность того, что:

- (а) среди выбранных будет ровно две девушки;
- (б) среди выбранных будет хотя две девушки.

**Задача 3.** На избирательном участке зарегистрировано три избирателя. Вероятность того, что первый из них пойдёт на выборы, равна 0.6, у второго эта вероятность – 0.5, а у третьего – 0.2. Избиратели принимают решение об участии в выборах независимо. Постройте распределение явки на этом избирательном участке.