

ОП «Политология», 2018-19**Математика и статистика, часть 2****Дополнительные задачи (24.01.2019 или 29.01.2019)***А. А. Макаров, А. А. Тамбовцева, Н. А. Василёнок*

Задача 1. Найдите пропущенное значение случайной величины X , если известно, что оно положительно и что $Var(X) = 2$.

X	-1	
p	1/3	2/3

Задача 2. Случайная величина X принимает три значения: $-2, 0, 2$. Составить её ряд распределения, если $E(X) = 0, Var(X) = 2$.

Задача 3. Пусть X – число решек, Y – число гербов, выпадающих при n бросаниях монеты, $W = \max(X, Y)$. Вычислите $E(W)$ при $n = 6$.

Задача 4. Игральную кость бросают 6 раз. Вычислите математическое ожидание числа попарно различных цифр.

Источник: Е.С.Кочетков, С.О.Смерчинская. Теория вероятностей в задачах и упражнениях. Москва. 2011.