

**ОП «Политология», 2019-20****Математика и статистика, часть 2****Дополнительные задачи (28.01.2020)***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.** 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.*