

**ОП «Политология», 2017-18****Математика и статистика, часть 2****Семинар 2. Дополнительные задачи. (31.01.2018 или 02.02.2018)***А. А. Макаров, А. А. Тамбовцева*

**Задача 1.** Монету бросают  $K$  раз – до тех пор, пока хотя бы одна из ее сторон не выпадет дважды (не обязательно подряд). Составьте ряд распределения случайной величины  $K$ , вычислите ее математическое ожидание.

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

*Источники:*

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