

**ОП «Политология», 2017-18**

**Математика и статистика, часть 2**

**Семинар 1. Дополнительные задачи. (17.01.2018 или 19.01.2018)**

*А. А. Макаров, А. А. Тамбовцева*

**Задача 1.** Два друга договорились встретиться в определенном месте между 12 и 13 часами дня. Каждый из пришедших ждет другого 15 минут, после чего уходит. Какова вероятность того, что встреча состоится, если приход каждого в течение указанного часа происходит наугад и моменты прихода независимы?

**Задача 2.** В круг вписан квадрат. Чему равна вероятность того, что из четырех точек, брошенных наугад в данный круг, только одна попадет внутрь квадрата? [№5.25]

*Источники:*

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