

## Домашнее задание 6

**Задание 1.** Найдите

1.  $P(\chi_1^2 \geq 1.68)$
2.  $P(\chi_1^2 \leq 0.25)$
3.  $P(\chi_1^2 \geq 1.15)$
4.  $P(\chi_1^2 \leq 1.59)$
5.  $P(1.57 \leq \chi_1^2 \leq 5.25)$
6.  $P(1.73 \leq \chi_1^2 \leq 4.94)$
7. с помощью нормальной аппроксимации  $P(\chi_{115}^2 \leq 86)$
8. с помощью нормальной аппроксимации  $P(55 \leq \chi_{60}^2 \leq 71)$
9. с помощью нормальной аппроксимации  $P(\chi_{50}^2 \geq 45)$
10. с помощью нормальной аппроксимации квантиль уровня 0.29 для  $\chi_{130}^2$
11. с помощью нормальной аппроксимации квантиль уровня 0.85 для  $\chi_{400}^2$

**Задание 2.** В [задачнике Макарова А.А.](#) прочитайте главу 9 (Таблицы сопряженности. Критерий хи-квадрат). Далее из Задачника выполните

1. задание 9.1 (Непростая профессия)
2. задание 9.2 (Шоколадное или ванильное?)