

**Задание r2z1:**

Вариант 2 (Z7A: Проверить гипотезу однородности по критерию знаков (одновыборочный вариант задания))

$$\alpha = 0.05$$

$$K: p < 0.2$$

**Задание r2z2:**

Вариант Z5 (Критерий согласия Колмогорова)

$$\alpha = 0.1$$

$$H_0: X \sim E(\lambda = 0.5)$$

**Задание r3z1:**

Вариант MLE 3

**Задание r3z2:**

Вариант Z12 (Z12: Построить доверительные границы для дисперсии нормального распределения)

$$Q = 0.975$$

Вид доверительной границы: Верхняя

**Задание r4z1:**

Вариант Z14 (Z14: Проверить гипотезу независимости признаков по критерию сопряженности хи-квадрат)

$$\alpha = 0.01$$

Точки разбиения оси  $X$  (всего  $r + 1$  интервал):  $r = 5$

$$X_1 = 116.05, \quad X_r = 124.05$$

Точки разбиения оси  $Y$  (всего  $s + 1$  интервал):  $s = 4$

$$Y_1 = 79.05, \quad Y_s = 85.05$$

**Задание r4z2:**

Вариант Z16 (Z16: Построить линии регрессии)

Построить прогноз (регрессию)  $Y$  по значению  $X$

при  $X = 117$