

**Задание r2z1:**

Вариант 1 (Z6: Проверить гипотезу однородности по одновыборочному критерию Стьюдента)

$$\alpha = 0.1$$

К: Увеличится

**Задание r2z2:**

Вариант Z5 (Критерий согласия Колмогорова)

$$\alpha = 0.01$$

$$H_0: X \sim E(\lambda = 1.5)$$

**Задание r3z1:**

Вариант MLE 4

**Задание r3z2:**

Вариант Z11 (Z11: Построить доверительные границы для среднего значения нормального распределения)

$$Q = 0.99$$

Вид доверительной границы: Двусторонняя

**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):  $r = 6$

$$X_1 = 118.05, \quad X_r = 126.05$$

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)  $X$  по значению  $Y$

при  $Y = 80$