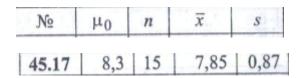
Никитин Роман ПИ18-2 СР8 Вариант 17.

Проверка гипотезы о среднем значении

H0:a=a0

а в случае альтернативной гипотезы $H_{\scriptscriptstyle 1}$: $a=a_{\scriptscriptstyle 1}\neq a_{\scriptscriptstyle 0}$ критическая область соответствует неравенству

$$\left|T_{\scriptscriptstyle n-1}\right| \!=\! \left|\!\frac{\left(\overline{X}-a_{\scriptscriptstyle 0}\right)\!\sqrt{n}}{s}\right| \!>\! t_{\scriptscriptstyle n-1;1-\alpha/2}.$$



|Tn-1|= ABS((7,85-8,3)*Корень(15)/0,87)= 2,003267248

tn-1;1-a/2 =СТЬЮДЕНТ.ОБР(1-F10/2;D10-1) = 2,144786688

Наблюдаемое значение статистики критерия не попадает в критическую область и это дает основания принять гипотезу H0 на 5% уровне значимости.