

$$4) \quad \bar{X} = \frac{19+15+17+\dots}{23} = 38.652$$

$$S_x^* = 22.627$$

$$H_0: m_x = 30$$

$$H_1: m_x > 30$$

$$\alpha = 0.01$$

$$\nu = 23 - 1 = 22$$

$$T = \frac{\bar{X} - m_x}{S_x^* / \sqrt{n}} = \frac{38.652 - 30}{22.627 / \sqrt{23}} = 1.834$$

NEJA KRITIČNEGA OBMOČJA (ENOSTRANSKI TEST):

$$t_{1-\alpha, \nu=22} = t_{0.99, 22} = 2.508$$

KER T NI VEČJI OD $t_{1-\alpha}$, H_0 NE ZAVRNEMO:

m_x NI STATISTIČNO ZNAČILNO VEČJI OD 30.