

Döntés: $t \in K_{11}$ tehát H_0 -t elvetjük és az ellenhipotézist fogadjuk el.

Az értékelés alapján is elfogadható a feltételezés, hogy a Kecskeméti fajta solanin tartalma nagyobb, mint a Soroksári F_1 -é.

Nézzük a b./ kérdést!

Nullhipotézis: $H_0: \mu_2 = \mu_0 = 6$, σ nem ismert

Ellenhipotézis: $H_{11}: \mu_2 > \mu_0 = 6$ (egyoldali ellenhipotézis)

Próbastatisztika:
$$t = \frac{\bar{x} - \mu_0}{s} \sqrt{n} = \frac{6,15 - 6}{0,23} \sqrt{20} = 2,92$$

szabadsági fok: $n-1 = 20-1 = 19$

Kritikus tartomány: $K_{11}: \{t > t_{1-\varepsilon} = t_{0,9} = 1,328\}$ (egyoldali ellenhipotézis)

($t_{0,9}$ érte a V. táblázat 19. sorának $p=0,9$ -hez tartozó oszlopában található)

Döntés: $t \in K_{11}$ tehát H_0 -t elvetjük és az ellenhipotézist fogadjuk el, azaz a második állításunk is megtartható.