Гипотезы Вариант 9

Грипоращенко Екатерина 55-41904 Nº1 (4.41)

1) M1 = 285 шбо 7, шбо < " M0 = 285 =) критичик. облань шбо правостор, шбо пвосторон.

2) $t_{H} = \frac{x - \mu_{0}}{\sigma} \sqrt{n} = \frac{291 - 285}{22} \sqrt{14} \approx 1,02045201$

3) P(tup) = 1-2d=1-0,04=0,96 => tup≈ 2,05

11,020452011 (2,05 => mnomeza Ho ne npomuloperus onustram gannam.

u) Разшиза шетву. факт. и табп. зпат: 1,0204 - 2,05 = -1,0296

Ombet: - 1,0296.

Росьод: Типотеза Но: М = 285 г. подтверищена

Nº2 (78)

1)
$$\chi^2_{ha\sigma} = \frac{(n-1)S^2}{S^2_{0,01}} = \frac{9 \cdot 0.08^2}{0.01} = 5.76$$

Det flashold-Gerlege, asl

BY SAMMAN SAN SAN

- 3) $\chi^2_{\text{nas.}} > \chi^2_{\text{np.}} = \frac{1}{2} \frac{$
- 4) pagnocto menegy opans. u rash. znoz: 5,76-2,088 = 3,672.

OTBET: 3,672.

Bulog: TunoTeza Ho: 62 = 0,01 MM2 noytep sugena

No 3 (38)

1) µ1 < µ2 => швостор. притиченкай область.

2)
$$t_{H} = \frac{256-260}{\sqrt{\frac{4^{2}}{12} + \frac{7^{2}}{16}}} = -1,907828.$$

3) P(tup)= 1-2L=1-2.0,05=1-0,1=0,9.=> tkp=1,64.

tu= \ -1,907828 \ > tup= 1,64 => mnomeza the embers. c bep-7800 annother 0,05.

WORDERDE LICERAL

Вывод: Гипотеза Но: ра= Мг Опровергичта.

Nº4(111)

1)
$$\hat{S}_{1}^{2} = \frac{(40^{2} + 47^{2} + 43^{2} + 44^{2} + 46^{2}) \cdot (40 + 47 + 43 + 44 + 46)^{2} \cdot \frac{1}{5}}{4} = 23498200$$

2)
$$\hat{S}_{2}^{2} = \frac{(48^{2} + 46^{2} + 52^{2} + 42^{2}) \cdot (48 + 46 + 52 + 42)^{2} \cdot \frac{1}{4}}{3} = \frac{78534368}{3}$$

3)
$$F_H = \frac{\hat{S}_2^2}{\hat{S}_1^2} = \frac{78534368}{3 \cdot 23438200} \approx 1,114$$

Вогвод: Гипотеза Но: ри-риг опроверчнута.