Zapaza 8

8. Произведено измерение размеров деталей в двух партиях по 100 деталей в каждой партии. В первой партии оказалось 25 деталей с заниженным размером, 50 деталей с точным размером, 25 деталей с завышенным размером, а во второй партии аналогичные числа оказались равны 52, 41, 7 соответственно. Проверить гипотезу о независимости номера партии деталей и размера детали.

	Занигиеный	Mornbeu	3 abbelle Hubel	Umoro
Tapnuel 1	25	50	25	100
Hapneel 2	52	41	7	100
Uniono	77	91	32	200
Ho: napriui rezabiliciulisi.				
Ducegaed	lael Zacneoma	6 Makon	ce cayzae:	

Multipalital alientoma 6 makoke engral:

$$n_{11}^* = \frac{100.77}{200} = 38.5$$
 $n_{21}^* = 38.5$
 $n_{22}^* = 45.5$
 $n_{12}^* = \frac{100.91}{200} = 45.5$
 $n_{22}^* = 45.5$

Наблюдаемое значение стапиетики:

$$2^{2}_{ha\delta h} = \frac{1}{(n_{ij} - n_{ij})^{2}} = \frac{(25 - 38.5)^{2}}{38.5} + \frac{(50 - 45.5)^{2}}{45.5} + \frac{(25 - 16)^{2}}{16^{2}} + \frac{(52 - 38.5)^{2}}{38.5} + \frac{(41 - 45.5)^{2}}{45.5} + \frac{(7 - 16)^{2}}{16} \approx 20.48$$

$$4f = (2 - 1) \cdot (3 - 1) = 2$$

$$Z_{xper}^2 = Z_{(0,05,2)}^2 \approx 6$$