

Tablica pravih vrijednosti

	A	B	C	Σ
stanovnici	330	196	188	714
oboljelo	17	12	13	42
Σ	347	208	201	756

Tablica očekivanih vrijednosti

	A	B	C
stanovnici	327.72	196.44	189.83
oboljelo	19.28	11.56	11.17

$$\begin{aligned}
 \chi^2 &= \sum \frac{(PRAVE - OČEKIVANE)^2}{OČEKIVANE} \\
 &= \frac{(330 - 327.72)^2}{327.72} + \frac{(196 - 196.44)^2}{196.44} + \frac{(188 - 189.83)^2}{189.83} + \\
 &\quad \frac{(17 - 19.28)^2}{19.28} + \frac{(12 - 11.56)^2}{11.56} + \frac{(13 - 11.17)^2}{11.17} \\
 &= 0.62
 \end{aligned}$$

Broj stupnjeva slobode jednak je $(3 - 1) \times (2 - 1) = 2$.

Razina značajnosti $\alpha = 0.1$.

Iz tablice iščitamo kritičnu vrijednost $\chi^2_{(0.9)} = 4.61$.

Jer je $\chi^2 = 0.62 < 4.61$, ne možemo odbaciti nul hipotezu o jednakosti distribucija.