

Т8 размер Партия	закончен	первый	завесен
I партия	25	50	25 $\frac{1}{2}$
II партия	52	41	7 $\frac{1}{2}$
	77	91	32
n = 200	200	200	200

Н<sub>0</sub>: n. партия ~~не зависит~~ и  
размер независим

H<sub>1</sub>: H<sub>0</sub> партия размер.

$$\begin{aligned} \tilde{\Delta} &= \sum_{i=1}^2 \sum_{j=1}^3 \frac{(m_{ij} - n p_i q_j)^2}{n p_i q_j} = \\ &= \frac{(25 - 77 \cdot \frac{1}{2})^2}{77 \cdot \frac{1}{2}} + \frac{(50 - \frac{91}{2})^2}{\frac{91}{2}} + \frac{(25 - \frac{32}{2})^2}{\frac{32}{2}} + \end{aligned}$$



$$+ \frac{\left(62 - \frac{77}{2}\right)^2}{\frac{77}{2}} + \frac{\left(41 - \frac{91}{2}\right)^2}{\frac{91}{2}} + \frac{\left(7 - \frac{32}{2}\right)^2}{16} \approx$$

$$\approx 20,48$$

$$\Delta \leadsto \chi^2(1.2)$$

$$p\text{-value} = P(\Delta \geq \hat{\Delta} | H_0) = \int_{20,48}^{\infty} q(t) dt \approx$$

$$\approx 0,000036 \Rightarrow H_0 \text{ отбрасывается}$$