

Т.9

Общий поток
участников олимп.: 300 чел

	2	3	4	5
1 поток	33	43	80	144
2 поток	39	35	72	154

$$n = 300$$

$$n_1 = 150 = n_2$$

$$\Delta_s = \sum_{j=1}^k \frac{(m_{sj} - n_s \bar{v}_j)^2}{n_s \bar{v}_j} \Rightarrow \Delta_1 \approx 1,09$$

$$\Delta_2 \approx 1,09$$

$$\tilde{\Delta} = \Delta_1 + \Delta_2 \approx 2,08$$

$$\Delta \sim \chi^2(3 \cdot 1)$$

$$\Rightarrow p\text{-value: } P(\Delta \geq \tilde{\Delta} | H_0) = \int_{2,08}^{+\infty} q(t) dt \approx 0,56 > \alpha$$

\Rightarrow Нет оснований отбросить H_0