

11

$H_0$ : единица -  $6/24$

двойка -  $6/24$

тройка -  $4/24$

четверка -  $8/24$

$H_0$ : единица -  $6/24$

двойка -  $6/24$

тройка -  $6/24$

четверка -  $6/24$

$$\alpha = 0,2$$

$$W = ?$$

$$n = 2.$$



$$H_0: \xi \sim p_0(x) = \frac{1}{4}\{1\} + \frac{1}{4}\{2\} + \frac{1}{6}\{3\} + \frac{1}{3}\{4\}$$

$$H_1: \xi \sim p_1(x) = \frac{1}{4}\{1\} + \frac{1}{4}\{2\} + \frac{1}{4}\{3\} + \frac{1}{4}\{4\}$$

$$l = \frac{L_1}{L_0} = \frac{p_1(x_1) \cdot p_1(x_2)}{p_0(x_1) \cdot p_0(x_2)}$$

$x_2 \backslash x_1$	1	2	3	4
1	1	1	3/2	3/4
2	1	1	3/2	3/4
3	3/2	3/2	9/4	9/8
4	3/4	3/4	9/8	9/16

Grup.:  $l \geq C$

самое  
большое

⇓

Grup.: где тройки.

$$\alpha_1 = P(\vec{x}_n \in \text{Grup.} | H_0) = 1/36$$

$H_0:$

$x_2 \backslash x_1$	1	2	3	4
1	1/16	1/16	1/24	1/12
2	1/16	1/16	1/24	1/12
3	1/24	1/24	1/36	1/18
4	1/12	1/12	1/18	1/9

$$P(x \in \text{Grup.} | H_0) = 1/36$$

$$\alpha_1 = \frac{1}{36} < \alpha$$

$$W = P(\vec{x}_n \in \text{Grup.} | H_1) = 1/16; \alpha_2 = 1 - W = \frac{15}{16}$$

$H_1$ :

$Z_1 \backslash Z_2$	1	2	3	4
1	$1/16$	$1/16$	$1/16$	$1/16$
2	$1/16$	$1/16$	$1/16$	$1/16$
3	$1/16$	$1/16$	$1/16$	$1/16$
4	$1/16$	$1/16$	$1/16$	$1/16$

Наименее мощный критерий с  $\alpha = 0,2$ :

Гур.: два четыре.

$$\alpha_1 = 1/6 < \alpha$$

$$W = 1/8; \alpha_2 = 7/8.$$