

Tap. Tábla	Kedvenc focicsapat			
	A	B	C	
BTK	10	5	50	65
ITK	5	45	20	70
HTK	20	35	10	65
	35	85	80	200

Elméleti tábla	Kedvenc focicsapat			
	A	B	C	
BTK	11,375	27,625	26	65
ITK	12,25	29,75	28	70
HTK	11,375	27,625	26	65
	35	85	80	200

Sor %	Kedvenc focicsapat			
	A	B	C	
BTK	15,38%	7,69%	76,92%	100,00%
ITK	7,14%	64,29%	28,57%	100,00%
HTK	30,77%	53,85%	15,38%	100,00%
	17,50%	42,50%	40,00%	100,00%

TAP-ELM	Kedvenc focicsapat			
	A	B	C	
BTK	-1,375	-22,625	24	0
ITK	-7,25	15,25	-8	0
HTK	8,625	7,375	-16	0
	0	0	0	0

Oszlop %	Kedvenc focicsapat			
	A	B	C	
BTK	28,57%	5,88%	62,50%	32,50%
ITK	14,29%	52,94%	25,00%	35,00%
HTK	57,14%	41,18%	12,50%	32,50%
	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

chi	Kedvenc focicsapat		
	A	B	C
BTK	0,166208791	18,52997738	22,15384615
ITK	4,290816327	7,817226891	2,285714286
HTK	6,539835165	1,968891403	9,846153846

$$d.f. = (k-1)(l-1)$$

$$X^2 = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(O_{i,j} - E_{i,j})^2}{E_{i,j}}$$

$\phi^2 = \frac{X^2}{n}$	Chi square	73,59867024
	Phi	0,606624555
	Cramer's V	0,428948337

$$\chi_{kr}^2 = 0,7$$

$$\phi_c = \sqrt{\frac{\phi^2}{(k-1)}} = \sqrt{\frac{X^2}{N(k-1)}}$$

residual	Kedvenc focicsapat		
	A	B	C
BTK	-0,40768712	-4,30464602	4,7067872
ITK	-2,07142857	2,795930416	-1,5118579
HTK	2,557310142	1,403171908	-3,1378582

$$R = \frac{F_o - F_e}{\sqrt{F_e}}$$

lambda	kar alapján	(50+45+35-70)/(200-85)	0,52173913
	focicsap.	(20+45+50-85)/(200-70)	0,230769231

$$\lambda_{\text{asym}} = \frac{\sum_{i=1}^R f_{ir} - F_e}{n - F_c}$$

f_ir: soron belüli max
F_e: oszlopmarg. Max
F_c: sormarg. Max