

A) Chí-kvadrát test dobré shody

Q8 A kterou z následujících, ne až tak nadpřirozených schopností byste nejvíc chtěli?

Řekněme, že jste náhodným vzorkem vysokoškoláků (což nejste...).

	n (f_o)
1 neomezeně jíst	15
2 eidetickou paměť	33
3 nikdy se neunavit	23
4 být všemi oblíben	2
Celkem	73

1. H_0 : Mají-li všechny kategorie stejnou četnost, pak $f_1=f_2=f_3=f_4=$ ____

2. Hladinu významnosti zvolíme $\alpha =$

3. Spočítáme testovou statistiku χ^2

4. $P(\chi^2(\nu=) \geq \text{_____})?$

$1 - \text{CHISQ.DIST}(\text{_____}; \text{_____}; 1) =$

(nebo $\text{CHIDIST}(\text{_____}; \text{_____})$)

4. H_0 na % hladině významnosti podržíme/zamítáme.

B) Chí-kvadrát test dobré shody netriviální hypotézou

Q8 A kterou z následujících, ne až tak nadpřirozených schopností byste nejvíc chtěli?

Řekněme, že jste náhodným vzorkem vysokoškoláků (což nejste...).

H: Očekávané relativní četnosti (na základě předchozího výzkumu): 10%, 40%, 40%, 10%

	Observed N
neomezeně jíst	15
eidetickou paměť	33
nikdy se neunavit	23
být všemi oblíben	2
Celkem	73

1. $H: f_1 =$ $f_2 =$ $f_3 =$ $f_4 =$

2. Hladinu významnosti zvolíme $\alpha =$

3. Spočítáme testovou statistiku χ^2

4. $P(\chi^2(v = _) \geq _)$?

$1 - \text{CHISQ.DIST}(_, _, 1) =$

(nebo $\text{CHIDIST}(_, _)$)

4. H na % hladině významnosti podržíme/zamítáme.

C) Chí-kvadrát test nezávislosti proměnných (homogenity)

		Q9 Kdybyste mohli cestovat časem, ale jen jedním směrem, kterým směrem by to bylo?		
		1 do budoucnosti	2 do minulosti	Celkem
Q8 A kterou z následujících, ne až tak nadpřirozených schopností byste nejvíc chtěli?	1 neomezeně jíst, aniž by mi hrozilo přibírání na váze	n řádková %	1 6,7%	14 93,3% 100,0%
	2 eidetickou paměť	n řádková %	10 30,3%	23 69,7% 100,0%
	3 nikdy se neunavit	n řádková %	8 34,8%	15 65,2% 100,0%
	Celkem	n řádková %	19 26,8%	52 73,2% 100,0%

1. H_0 :

2. Hladinu významnosti zvolíme $\alpha =$

3. Spočítáme testovou statistiku χ^2

4. Jaká je pravděpodobnost hodnot χ^2 a větších? $df =$

$1 - \text{CHISQ.DIST}(\text{____}; \text{____}; 1) =$

(nebo $\text{CHIDIST}(\text{____}; \text{____})$)

5. H_0 na % hladině významnosti podržíme/zamítáme.

6. Velikost účinku je zde např. r_ϕ ($r \times 2; 2 \times s$), nebo Cramerovo V ($r \times s$)

$$r_\phi = \sqrt{\frac{\chi^2}{N}}$$