

Jana Vránová 415038,

Miroslava Menšíková 415081

1) T-test pro dva nezávislé výběry

H0: Není rozdíl mezi počtem sexuálních zkušeností žen a mužů.

H1: Je rozdíl mezi počtem sexuálních zkušeností žen a mužů.

Sexual experience	N	M	SD
Muži	13	,46	,519
ženy	15	,53	,516

TKrit= 4,66

T=2,05

Na 5% hladině významnosti H0 nezamítáme (2,05 < 4,66)

Výzkumem se prokázalo, že tedy není rozdíl mezi počtem sexuálních zkušeností mužů a žen.

2) T-test pro dva závislé výběry

H0: Není rozdíl mezi váhou před dietou a po měsíci diety.

H1: Je rozdíl mezi počáteční váhou a váhou po jedno - měsíční dietě.

	M	N	SD
Před dietou	78,0543	10	20,23008
Po dietě	77,4635	10	18,61502

R = 0,975

p = 0,003

N=10

Na 5% hladině významnosti H0 zamítáme.

Z výzkumu tedy vyplývá, že je rozdíl mezi počáteční váhou a váhou po jedno – měsíční dietě.

3) Chí-kvadrát

H0: Odměna neovlivnila to, že kočky vykonávaly určitý pokyn.

H1: Odměna ovlivnila to, že kočky vykonával určitý pokyn.

	Observed N	Expected N
Yes	76	100,0
No	124	100,0
Total	200	

	Did they dance?
Chi- Square	11,520 ^a

Na 5% hladině významnosti H0 nezamítáme.

Chí – kvadrát test ukázal signifikantní rozdíl mezi výkonem koček bez a s odměnou (χ^2 (1, N=200) p < 0,05,)

Prosím o přepracování. Toto není standardní způsob, jak reportovat výsledky statistik. Podoba byla nastíněna na semináři, váš úkol k ní má bohužel daleko. V případě chí-kvadrátu prosím i o přepočítání na jiných datech. VK