STATISTICKÁ ANALÝZA DAT II. ÚKOL Č.2 S2 30.9.2013

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.

1. 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.

1. 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 | 11,520a |

Na 5% hladině významnosti H0 nezamítáme.

Chí – kvadrát test ukázal signifikantní rozdíl mezi výkonem koček bez a s odměnou (χ2 (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 případe chí-kvadrátu prosím i o přepočítání na jiných datech. VK