

T-testy

1. jednovýběrový t-test
 2. t-test pro nezávislé výběry
 3. t-test pro závislé výběry
-

Jednovýběrový t-test

- Jednovýběrový t-test testuje, zda se průměr konkrétní proměnné liší od zadané hodnoty (např. průměr populace - norma...)
 - příkaz vyvoláme z menu
Základní statistiky a tabulky
/T-test, samost. vzorek
 - zadáme testovanou proměnnou a referenční hodnotu (se kterou porovnáваме průměr vzorku)
-

Jednovýběrový t-test - příklady

- příklad 1 – z přednášky
 - data *abc*
 - porovnáváme výsledky zkoušek vzorku 10 absolventů jazykové školy ABC s průměrem všech škol - 85 bodů
-

Jednovýběrový t-test - příklady

- příklad 2
 - data *School Performance*
 - obsahuje výsledky standardizovaných testů u studentů jedné střední školy v 8 předmětech
 - liší se jejich průměrný výkon v jednotlivých předmětech od celostátního průměru (100 bodů)?
-

T-test pro nezávislé výběry

- testuje rozdíly mezi průměry dvou skupin případů
 - příkaz vyvoláme z menu
Základní statistiky a tabulky
/T-test, nezávislé, dle skupin
 - zadáme proměnné – zvláště závislé (jejichž průměry budeme porovnávat) a tzv. grupovací (které vymezují skupiny osob)
-

T-test pro nezávislé výběry - příklady

- příklad 3 – z přednášky
 - datový soubor *headache*
 - zjistěte, zda je statisticky významný rozdíl mezi průměrnou délkou trvání bolesti hlavy po užití placeba a po užití testovaného léku
 - nezapomeňte zobrazit data i graficky
-

T-test pro nezávislé výběry - příklady

- příklad 4
 - datový soubor *privetivost*
 - zjistěte, zda je statisticky významný rozdíl mezi průměrným skórem přívětivosti u mužů a žen
 - (t-test pro výběry s rozdílnými rozptyly se zadá pod *Možnosti*)
-

T-test pro závislé výběry

- tento t-test se používá k porovnání průměrů dvou proměnných u jedné skupiny osob, např. měření před a po působení nějaké proměnné.
 - jiná možnost je porovnávat skutečné páry osob v určité proměnné (pak musí být tyto proměnné v datech jako jeden případ – pár).
 - příkaz vyvoláme z menu
Základní statistiky a tabulky
/T-test, závislé vzorky
-

T-test pro závislé výběry - příklady

- příklad 5 – z přednášky
 - datový soubor *anorexie*
 - zjistěte, zda je statisticky významný rozdíl mezi průměrnou hmotností pacientek před terapií a po terapii
-

T-test pro závislé výběry - příklady

- příklad 6
 - datový soubor *Employees*
 - zjistěte, zda je statisticky významný rozdíl mezi počáteční úrovní odbornosti zaměstnanců (*ini_prof*) a současnou úrovní (*cur_prof*)
-