

Popisná statistika I

- tabulky četností (*frequencies*)
 - popisné statistiky (míry polohy a variability)
 - grafy
-

Tabulky četností - frequencies

- Tabulky četností najdeme v menu *Analyze – Descriptive statistics – Frequencies*

Tabulky četností - frequencies

- proměnné vybereme přesunem z levého seznamu do okna napravo
 - podobu tabulek je možno upřesnit pod tlačítkem **Format** (uspořádání hodnot v tabulce atd.)
 - tlačítko **Charts** slouží k nastavení požadovaného grafu (Bar chart, Pie chart, Histogram)
-

Tabulky četností - příklady

zjistěte,

- kolik bylo v souboru **Zaci** dívek a chlapců
- jakou část souboru tvořili žáci s osnovami Obecné školy a Základní školy (proměnná skupina)
- kolik procent žáků pocházelo z velkoměst, měst a vesnic

kromě tabulek vytvořte i grafy

Tabulky četností - příklady

zjistěte z četnostní tabulky,

- jaký je medián pro počet bodů v didaktických testech
 - jak na tom je vzhledem k ostatním žákům žák, který získal 36 bodů? a žák, který měl 69 bodů?
-

Popisné statistiky

- pomocí tlačítka **Statistics** lze v dialogovém okně *Frequencies* nastavit různé míry centrální tendence a rozptýlení (průměr, medián, směrodatnou odchylku, minimum a maximum, atd.)
 - ve *Frequencies* lze také nastavit, zda má či nemá být zobrazena kompletní tabulka četností (*display frequency tables*)
-

Popisné statistiky - příklady

- popište rozdělení počtu bodů v didaktickém testu, hrubých skóru z testu AIT a počtu pozitivních a negativních projevů (vyberte nejvhodnější středovou míru a míru rozptýlení, zobrazte graficky)
-

Popisné statistiky - descriptives

- základní popisné statistiky pro kardinální proměnné zjistíme přes *Analyze - Descriptive statistics - Descriptives* (nelze zde spočítat např. medián, slouží v zásadě jen pro rychlé zjištění průměru a standardní odchylky)
 - je zde však možné proměnné standardizovat – převést na z-skóry (*save standardized values as variables*)
-

Převod na z-skóry

- převedte hodnoty proměnných *didakt* a *ait_celk* na z-skóry
-