

# 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)
-

# Příklady – popisné statistiky, grafy

---

- zobrazte rozdělení počtu bodů na didaktické testy v závislosti na pohlaví a typu obce, a také na kombinaci pohlaví a obce
  - postup *Graphs – Legacy dialogs – Boxplot – Simple*
  - kategorizační proměnná se zadává přes *Category axis*, další pak přes *Panel by*
-