

Popisná statistika I

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

Tabulky četností

- Tabulky četností najdeme v menu Statistika → Základní statistiky a tabulky → **Tabulky četností**
-

Tabulky četností

- proměnné vybereme stiskem tlačítka **Proměnné**
 - podobu tabulek je možno upřesnit pod tlačítkem **Možnosti** (zobrazení kumulativních a relativních četností, započítání chybějících hodnot), příp. pod **Detaily** (způsob slučování hodnot do intervalů)
-

Tabulky četností

- ❑ tlačítko **Histogramy** pod záložkou Základ zobrazí sloupcové diagramy (příp. po upřesnění v Detaily klasický histogram pro zadaný počet intervalů)
 - ❑ **Popisné statistiky** vypočítají průměr, směrodatnou odchylku, minimum a maximum
-

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

- Podrobnější výpočty popisných statistik najdeme v menu Statistika → Základní statistiky a tabulky → **Popisné statistiky**
 - tabulky četností jsou zde automaticky kategorizovány (nezobrazují se četnosti pro jednotlivé hodnoty, nýbrž pro intervaly)
-

Popisné statistiky

- zadání popisných statistik, které chceme pro jednotlivé proměnné vypočítat, se provádí v záložce **Detaily**
 - v záložce **Možnosti** se specifikují varianty krabicových diagramů a možnosti zobrazení dlouhých popisů proměnných
-

Popisné statistiky

- v záložce **Kateg. grafy** je možno nechat zobrazit krabicové diagramy či histogramy pro kategorie vybraných proměnných
-

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 - příklady

- zobrazte rozdělení počtu bodů na didaktické testy zvlášť pro dívky a chlapce z vesnic, měst a velkoměst
-

Převod na z-skóry

- hodnoty proměnných lze převést na standardizované z-skóry přes Data → **Standardizovat**
 - zkopírujte proměnné *didakt* a *ait_celk* a poté převedte hodnoty proměnných na z-skóry
-