

Cvičení č. 5

Název: Výpočet středních hodnot jednorozměrného statistického souboru

Cíl cvičení: naučit se vypočítat základní charakteristiky úrovně – střední hodnoty st. souboru

Úkoly:

1. Vytvořte jednorozměrné statistické soubory: a) Výška studentek 1. ročníku učitelství zeměpisu, b) Výška studentů 1. ročníku učitelství zeměpisu – viz. podklady připravené na cvičení, pokud nemáte originální data, vytvořte cvičné soubory vždy o rozsahu 50 a 51.
2. definujte konkrétní hromadný jev, statistickou jednotku a její určení a statistický znak
3. Zpracujte tabulky skupinového rozdělení četností pro soubory
4. Zpracujte odpovídající histogramy včetně všech základních prvků (viz. přednáška!)
5. Zpracujte součtovou čáru pro oba soubory
6. Vypočítejte (ručně) včetně uvedeného postupu střední hodnoty pro oba soubory – tj. aritmetický průměr, modus, aritmetický střed, medián a kvartily
7. Oba soubory podle charakteristik střední úrovně porovnejte a vyslovte závěry