Zadání úkolů 5

1) Z datového souboru si vyber 10 hráčů nebo hráček tenisu a urči věcnou významnost rozdílů středních hodnot pro data ve sloupci SPC a SLC (SPC značí sílu pravé ruky, SLC značí sílu levé ruky tenisty/tenistky). K výpočtu směrodatných odchylek/rozptylů použij vhodný software, zbytek proveď ručně! Výsledek interpretuj.

2) Vypočítej Cohenovo d pro data ve sloupci SPC a SLC pro všech 99 tenistů/tenistek. Využij k tomu kalkulačku dostupnou na internetu. Směrodatné odchylky vypočti pomocí vhodného softwaru. Výsledek interpretuj!

3) U skupiny sportovců provedeme úvodní měření určité motorické schopnosti a na základě výsledků skupinu rozdělíme na kontrolní skupinu a skupinu s intervencí. Po 4týdenní intervenci opět provedeme měření obou skupin.
    a) Jaký test bude použit, pokud je třeba zjistit, zda se střední hodnota výsledků úvodního měření celé skupiny rovná hodnotě 100?
    b) Jaký test použijeme, pokud chceme zjistit, zda existují významné rozdíly mezi výsledky úvodního a závěrečného měření u skupiny s intervencí. Hypotéza o normalitě dat nebyla zamítnuta.
    c) Jaký test použijeme, pokud chceme zjistit, zda existují významné rozdíly mezi výsledky závěrečného měření u skupiny s intervencí a bez intervence. Hypotéza o normalitě dat byla zamítnuta.

4) Je dán výzkumný soubor, který lze považovat za záměrný výběr. U tohoto souboru byly zkoumány rovnosti středních hodnot 2 parametrů. Výsledky ukázaly, že statisticky se střední hodnoty obou parametrů neliší. Věcná významnost rozdílů středních hodnot ukázala jejich velkou diferenci. Ke které interpretaci se přikloníš?