

Název: Grafy a jejich konstrukce v prostředí Microsoft Excel, věkové složení obyvatelstva.

Cíl: Naučit se vytvářet grafy v SW MS Excel, podrobně věkové složení oby.

Úkol 1: Zpracujte sloupcový diagram z meteorologických dat viz. cv.2.

Úkol. č.2. Ze dat Českého statistického úřadu zpracujte v programu MS Excell graf „**Věkové složení obyvatelstva**“ – tzv. pyramidu života, запиšte postup, stručně (odrážky) popište věkové složení obyvatelstva.

Pozn.

- *Podrobně popište postup - modifikujte přiložený postup dle Vaší zkušenosti a podle své potřeby,*
- *grafy budou obsahovat všechny náležitosti,*
- *dodržujte pravidla pro popis tabulek(název,záhlaví, zdroj dat) a obrázků v textu,*
- *citujte správně - dle bibliografické normy – viz. cv.2.,*
- *dodržujte přehlednou strukturu, úpravu, řádkování 1,5, velikost písma 12.)*

Řešení 1.:

(tabulka, postup řešení, výsledný obrázek)

Řešení 2:

(tabulka, postup řešení, výsledný obrázek, komentář)

Závěr:

Použitá literatura

Příloha k zadání:

Doporučený postup – viz. dále.

Ukázka - Pyramida.xls

Doporučení k tvorbě grafu “ Věkové složení obyvatelstva “ v MS Excel

1. zapsat do sloupců: věkové intervaly, muži, ženy,
2. U sloupce věkové intervaly je třeba upravit formát buňky na text (Formát/buňky/číslo/text)
3. vynásobení sloupce muži příp. ženy hodnotou -1:
 - a. nadepsat nový sloupec
 - b. klepnout do první prázdné buňky tohoto sloupce
 - c. na liště u funkce napsat -1* a klepnout na odpovídající buňku původního sloupce, ve vzorci by se mělo objevit její označení např. D4, potvrdit Enter
 - d. vypočítá první zápornou hodnotu, která se zapíše do první buňky nového sloupce
 - e. tuto vypočítanou buňku černým křížkem roztáhnout do požadované velikosti, hodnoty v buňkách se již automaticky vypočítají
4. přesunout sloupce do pořadí: věkové intervaly, „záporní“ muži, „kladné“ ženy
5. označit oblast dat i s nadpisy sloupců
6. spustit průvodce grafem

7. vybrat pruhový graf, druhý typ
8. postupně dokončit
9. upravit formát datové řady/Možnosti/Překryv na 100 a Šířka mezery na 0
10. upravit umístění označení věkových intervalů vedle osy Y:
 - a. kliknout levým tlačítkem myši na osu x,
 - b. vybrat Formát osy, upravit osa X protíná osu Y v bodě ..., nastavit podle osy x tak, aby popis ležel mimo
11. graf barevně upravit, upravit umístění legendy atd.