



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Výukový materiál pro předmět STATISTIKA

Reg. č. projektu:	CZ.1.07/1.1.10/01.0007
Název projektu:	Tvorba výukových materiálů pro žáky podle ŠVP
Název příjemce:	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Klíčová aktivita:	Vytváření podmínek pro implementaci školních vzdělávacích programů ve školách a školských zařízeních, podpora aktivit metodických týmů, podpora pracovníků škol a školských zařízení zapojených do inovace ŠVP.
Použitá literatura:	Seznam použité literatury je uveden v souboru STA_3_Literatura.pdf.

ZÁSADY PRO TVORBU STATISTICKÝCH GRAFŮ

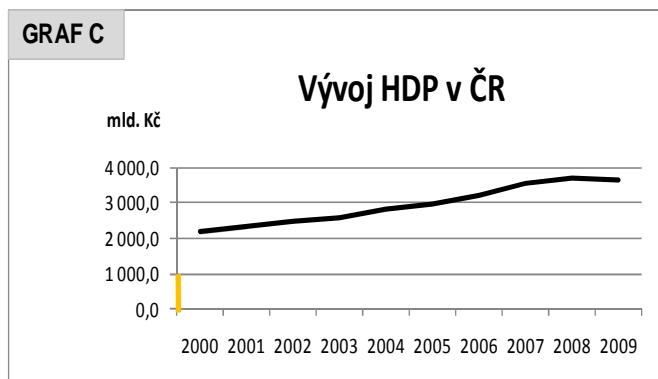
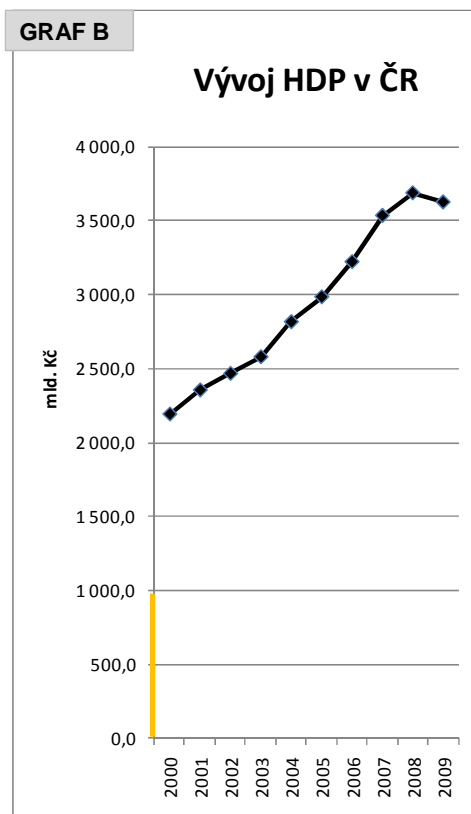
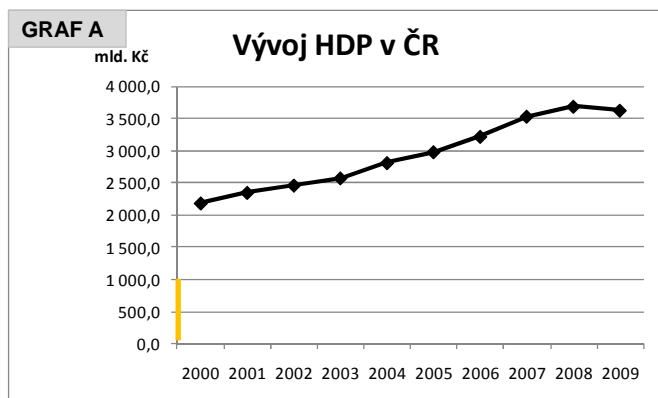
Při vytváření grafů je nutné se řídit pravidly, podle kterých se grafy vytvářejí a čtou (stejně jako u tabulek):

- nadpis grafu se umísťuje nad grafem, v případech, kdy je graf součástí textu, se může umístit pod grafem;
- poznámky obecné se vztahují k celému grafu, uvádějí se pod názvem;
- poznámky zvláštní (vysvětlivky) se zaznamenají u té části grafu, kterou je třeba podrobněji rozvést;
- klíč (legenda) – vysvětluje použité barvy, čáry, šrafování na jednom místě mimo graf;
- na ose musí být zřejmé, v jakých měřicích jednotkách nebo v jakých jednotkách ekonomických veličin je konstruována (v tabulkovém procesoru název osy), tento popis lze vynechat u obecně známých jevů (např. jde-li o roky, města, státy...);

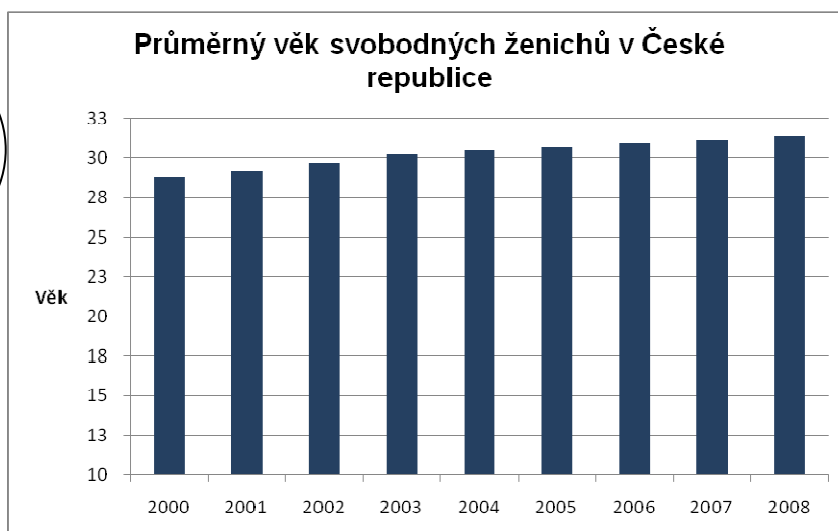
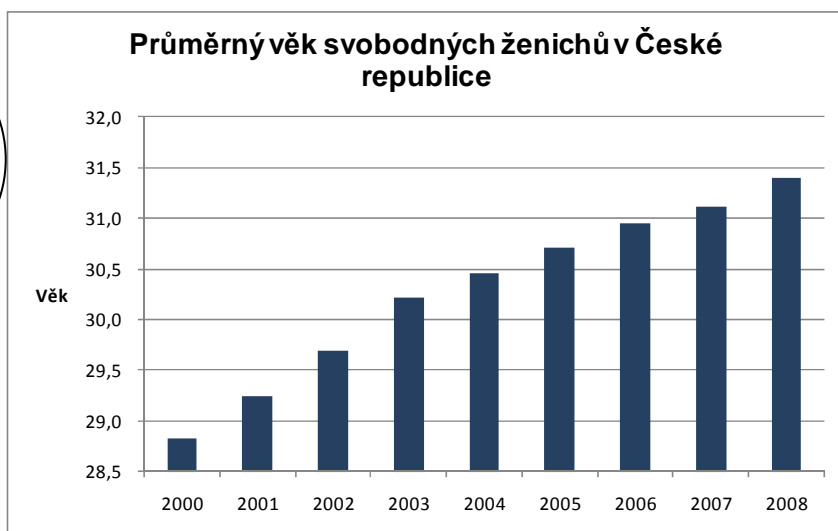
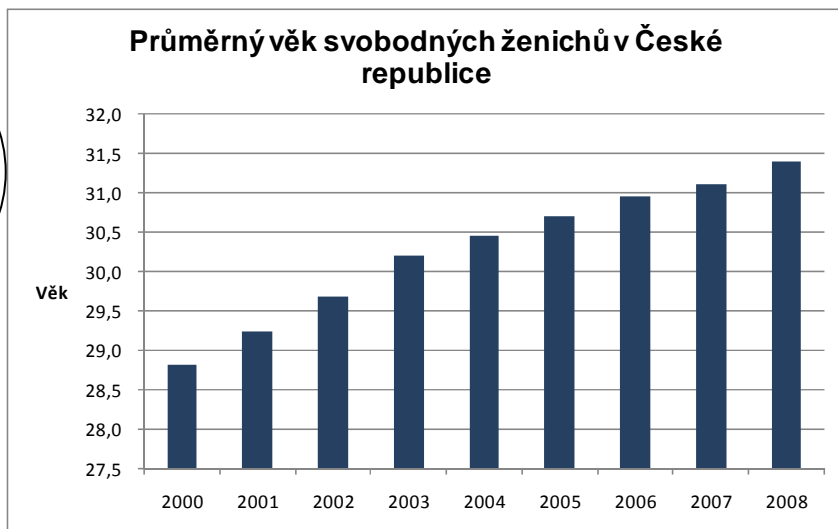
Zkreslení dat v grafu

Zkreslení informací je způsobeno nesprávně zvoleným modulem stupnice. Modul stupnice vyjadřuje poměr mezi grafickým a číselným intervalem na ose. Ke zkreslení může dojít omylem při úpravách grafu v tabulkovém procesoru nebo záměrně při snaze zkreslit prezentovaná data.

Následující grafy takové zkreslení grafu ilustrují - graf A prezentuje vývoj HDP v České republice nezkresleně, grafy B a C vývoj zkreslují. *Vysvětlete toto zkreslení.*



Data v grafu mohou být zkreslená i volbou minima a maxima na ose, jak ilustruje další příklad:



Použité zdroje

Hindls R., Hronová S., Seger J., Fischer J. Statistika pro ekonomy. Osmé vydání. Professional Publishing 2007

Burda Z. Statistika pro obchodní akademie. 4. vydání. Nakladatelství Fortuna 2002

<http://www.czso.cz>

<http://www.wikipedia.cz>