



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.



PRAKTICKÉ CVIČENÍ 3

TABULKA, GRAF A VÝPOČTY V TABULKOVÉM PROCESORU

Úkol č. 1:

V souboru doprava.xls jsou na listu **železnice** uvedeny základní parametry o nákladní železniční dopravě v ČR, na listu **silnice** jsou uvedeny základní parametry o nákladní silniční dopravě v ČR.

Použijte tyto údaje pro vytvoření jedné přehledné tabulky na listu **tabulka**. Nově vytvořená tabulka bude obsahovat všechny údaje ze zdrojových tabulek. Upravte přitom formát všech údajů v tabulce a vzhled tabulky tak, abyste vytvořili **tabulku podle pravidel pro vytváření statistických tabulek**.

Zvolte vhodný název tabulky.

V tabulce vypočtete celkovou přepravu zboží v tis. tun a celkový výkon v mil. tunokilometrů v nákladní železniční dopravě a celkovou přepravu zboží v tis. tun a celkový výkon v mil. tunokilometrů v nákladní silniční dopravě.

Vysvětlíte, že jednotka tkm představuje přepravu jedné tuny nákladu v nákladní dopravě na vzdálenost jednoho kilometru.

Zdrojem údajů byla webová stránka ČSÚ www.czso.cz a webová stránka Ministerstva dopravy a spojů www.mdcr.cz.

Úkol č. 2:

Na listu **graf1** porovnejte vhodným **grafem** výkony uvedených nákladních doprav v mil. tkm.

Úkol č. 3:

Na listu **graf2** znázorněte vhodnými **grafy** vývoj stavebních délek v km.

Úkol č. 4:

Na list **výpočty** doplňte do odpovídajících buněk správně vzorce tak, že z údajů v tabulce vypočtete (formáty výsledků na dvě des. místa):

- podíl výkonů v jednotlivých letech na celkových výkonech ve sledovaném období (zvlášť pro silniční, zvlášť pro železniční dopravu)
- průměrné hodnoty za celé sledované období
- vývoj silniční dopravy pomocí bazických indexů, vysvětlíte výsledky roku 2008
- vývoj železniční dopravy pomocí řetězových indexů, vysvětlíte výsledky roku 2008

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>