



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 1



TABULKA, GRAF A VÝPOČTY V TABULKOVÉM PROCESORU

Statistická ročenka ČR 2008 uvádí následující údaje o zaměstnancích a mzdách ve vybraných odvětvích národního hospodářství:

V odvětví zemědělství, myslivost a lesní hospodářství byl v roce 2007 počet zaměstnanců 112,0 tis. osob., v roce 2008 počet zaměstnanců byl 105,7 tis. osob. Průměrná hrubá měsíční mzda v roce 2007 byla 16 170 Kč, v roce 2008 byla 17 562 Kč.

Těžba nerostných surovin: 40,3; 39,5; 25 946; 29 694

Zpracovatelský průmysl: 1 098,5; 1 111,3; 20 464; 22 054

Stavebnictví: 162,6; 162,1; 21 918; 24 448

Obchod, opravy: 303,9; 322,5; 21 542; 23 685

Ubytování a stravování: 51,9; 54,8; 15 044; 16 055

Doprava, skladování a spoje: 255,6; 255,7; 23 145; 25 564

Finanční zprostředkování: 67,7; 70,0; 41 640; 44 426

Veřejná správa, obrana a sociální zabezpečení: 292,6; 294,8; 24 635; 25 760

Vzdělávání: 288,6; 284,6; 19 405; 20 137

Zdravotnictví: 235,4; 236,2; 19 892; 20 903

Úkol č. 1:

Zpracujte uvedené údaje do přehledné tabulky v tabulkovém procesoru. Dodržte přitom všechna pravidla pro vytváření statistických tabulek.

V tabulce vypočítejte celkový počet zaměstnanců ve všech vybraných odvětvích v roce 2007 a v roce 2008.

Vysvětlete, že do počtů nejsou zahrnuty podnikatelské subjekty s méně než 20 zaměstnanci. Tabulku vytiskněte.

Úkol č. 2:

Vhodným grafem v tabulkovém procesoru znázorněte hrubou měsíční mzdu v jednotlivých odvětvích národního hospodářství v roce 2008, graficky zvýrazněte vzdělávání a zdravotnictví. Graf vytiskněte.

Úkol č. 3:

Vhodným grafem v tabulkovém procesoru porovnejte strukturu počtu zaměstnanců v jednotlivých odvětvích národního hospodářství v roce 2007 a v roce 2008. Graf vytiskněte.

Úkol č. 4:

- a) Vypočtete, o kolik % se změnila v uvedených odvětvích národního hospodářství hrubá měsíční mzda v roce 2008 proti roku 2007. Výsledky zaokrouhlete na 2 desetinná místa a napište do následující tabulky.
- b) Vysvětlete výsledky prvních dvou odvětví národního hospodářství.
- c) Pojmenujte ukazatel, který jste pro výpočet použili.

Odvětví	%
Zemědělství, myslivost, lesní hospodářství	
Těžba nerostných surovin	
Zpracovatelský průmysl	
Stavebnictví	
Obchod, opravy	
Ubytování a stravování	
Doprava, skladování a spoje	
Finanční zprostředkování	
Veřejná správa, obrana a sociální zabezpečení	
Vzdělávání	
Zdravotnictví	

Úkol č. 5:

- a) Vypočtete strukturu počtu zaměstnanců ve všech vybraných odvětvích v roce 2008. Výsledky zaokrouhlete na 2 desetinná místa a napište do následující tabulky.
- b) Pojmenujte ukazatel, který jste pro výpočet použili.

Odvětví	%
Zemědělství, myslivost, lesní hospodářství	
Těžba nerostných surovin	
Zpracovatelský průmysl	
Stavebnictví	
Obchod, opravy	
Ubytování a stravování	
Doprava, skladování a spoje	
Finanční zprostředkování	
Veřejná správa, obrana a sociální zabezpečení	
Vzdělávání	
Zdravotnictví	

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>