



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.

SAMOSTATNÁ PRÁCE Č. 5

POMĚRNÍ UKAZATELE V TABULKOVÉM PROCESORU

Vyřešte s použitím vzorců a funkcí tabulkového procesoru. Tam, kde je to vhodné, využijte absolutní adresování buněk.

1.

Posudte vývoj registrovaných osobních automobilů v ČR, v letech 1998–2008 byly registrovány následující počty osobních automobilů:

3.484.001; 3.431.481; 3.431.573; 3.523.277; 3.648.905; 3.706.012; 3.815.547; 3.958.708; 4.108.610; 4.280.081; 4.423.370

Zdroj: www.autosap.cz (Sdružení automobilového průmyslu)

2.

V tabulce jsou počty osob v ČR podle věkových skupin k 1. 7. 2007. Vypočtěte poměrné ukazatele struktury (na dvě desetinná místa).

Věk	Počet osob
0	110 023
1–4	394 371
5–9	451 765
10–14	520 347
15–19	648 090
20–24	696 625
25–29	817 896
30–34	917 179
35–39	725 065
40–44	706 498
45–49	646 570
50–54	756 829
55–59	773 832
60–64	661 929
65–69	461 591
70–74	366 338
75–79	325 916
80–84	222 855
85+	118 970

3.

V krejčovské dílně, kde šijí plavky, byl na týden předepsán tento rozsah výroby na jednotlivé dny (v kusech): 650, 660, 650, 670, 640. Skutečně však bylo ušito toto množství plavek: 630, 670, 645, 684, 651 kusů.

Vypočtěte (s přesností na dvě desetinná místa):

- denní plnění plánu výroby,
 - celkové plnění plánu za týden,
 - plnění průběžně od počátku týdne.
-

4.

Vypočtěte průměrné tempo růstu počtu jednotlivých druhů škol v procentech na 2 des. místa.

Druh školy	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09
Základní	4 031	3 999	3 961	3 870	3 785	3 741	3 723	3 704	3 688
Střední	1 740	1 729	1 718	1 700	1 659	1 671	1 357	1 327	1 313
Vysoké	36	45	55	56	63	66	66	71	73

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>