Součet každého xtého řádku

Uživatelé se poměrně často setkávají s příklady, kdy potřebují v tabulce sečíst nesouvislou oblast dat nebo každý xtý řádek. Další variantou je případ, kdy se poloha každého xtého řádku v tabulce dynamicky mění.

Může se jednat například o tabulku, kde je uveden datum a potřebujeme sečíst hodnoty za určité dny v týdnu (např. každé pondělí). Jedná se o tabulku, kde po zadání nového měsíce se dny v týdnu posunou (číslo dne je pevné a dny v týdnu se pohybují). V takových případech musí uživatel každý měsíc vzorec ručně upravit (odkazy na buňky posunout).

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		2009	Denní	Denní		
4		6	podíl	podíl		
5		01.06 po	2,93%	2,93%		
6		02.06 út	5,46%	5,46%		
7		03.06 st	5,94%	5,94%		
8		04.06 čt	3,41%	3,41%		
9		05.06 pá	2,98%	2,98%		
10		06.06 so	3,02%	3,02%		
11		07.06 ne	3,32%	3,32%		
12		08.06 po	3,23%	3,23%		
13		09.06 út	4,26%	4,26%		
14		10.06 st	5,32%	5,32%		
15		11.06 čt	3,59%	3,59%		
16		12.06 pá	3,29%	3,29%		
17		13.06 so	2,92%	2,92%		
18		14.06 ne	3,39%	3,39%		
19		15.06 po	2,90%	2,90%		
20		16.06 út	3,19%	3,19%		
21		17.06 st	4,73%	4,73%		
22		18.06 čt	3,94%	3,94%		
23		19.06 pá	2,51%	2,51%		
24		20.06 so	2,34%	2,34%		
25		21.06 ne	2,03%	2,03%		
26		22.06 po	2,39%	2,39%		
27		23.06 út	2,73%	2,73%		
28		24.06 st	3,53%	3,53%		
29		25.06 čt	2,58%	2,58%		
30		26.06 pá	2,20%	2,20%		
31		27.06 so	1,83%	1,83%		
32		28.06 ne	1,81%	1,81%		
33		29.06 po	2,24%	2,24%		
34		30.06 út	2,62%	2,62%		
35		01.07 st	3,35%	3,35%		
36			Původní	Nový		
37		pondělí	13,69%	13,69%		
38		pátek	10,99%	10,99%		
39						

Součet každého xtého "pohybujícího" řádku lze vyřešit pomocí jediného maticového vzorce. Tento vzorec sečte každý zvolený den v týdnu, bez ohledu na to, na jakém řádku se nachází. Vzorec v buňce **D:37**:

```
{=SUMA((DENTÝDNE($B$5:$B$35;2)=SVYHLEDAT(B37;{"pondělí";1|"úterý";2|"středa";3|"čtvrtek";4|"pátek";5|"sobota";6|"neděle";7};2;0))*(D5:D35))}
```

Vzor vypadá na první pohled složitě, ale není tomu tak. Vysvětlím složení a jak funguje.

- Hlavní část tvoří vzorec: `=SUMA((PODMÍNKA)*(SOUČTOVÁ OBLAST))`
- **PODMÍNKA**: funkce DENTÝDNE vrátí číslo určující den v týdnu odpovídající zadanému kalendářnímu datu a porovná s podmínkou.
- **SOUČTOVÁ OBLAST**: oblast, ve které provádí součet, pokud je PODMÍNKA splněna.
- Vzorec je nutné zadat jako maticový stiskem kláves `Ctrl`+`Shift`+`Enter`.

Přikládám příklad, který si můžete stáhnout zde. Měsíc a rok můžete měnit v buňkách B3 a B4. Dny v týdnu, které

chcete sečíst můžete měnit v buňkách B37 a B38 výběrem ze seznamu.

Autor: admin • **Vydáno:** 14.5.2009 22:05 • **Přečteno:** 22531x