

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

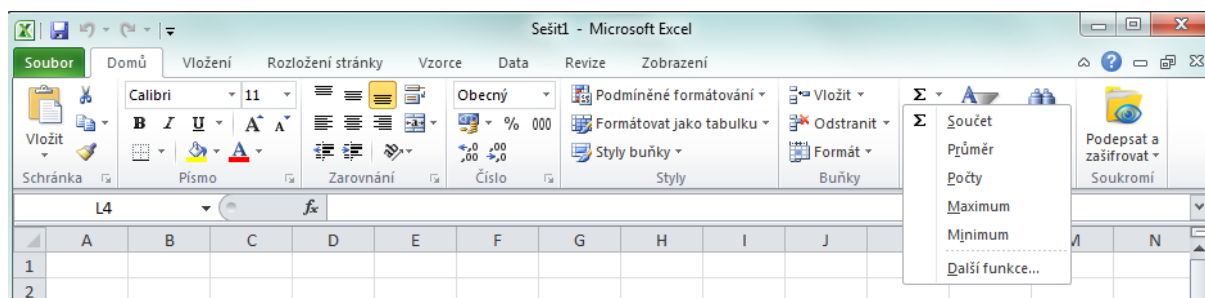
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0499
Název školy	Soukromá střední odborná škola Frýdek-Místek, s.r.o.
Název Materiálu	VY_32_INOVACE_09_IVT_MSOFFICE_05_Excel
Autor	Ing. Pavel BOHANES
Tematický okruh	IVT_MSOFFICE
Ročník	3 Forma denní, 4 Forma dálková
Datum tvorby	Leden '13
Anotace	Text slouží k výuce a samostudiu, celek tvoří základy práce s MS Office a jeho aplikacemi, obsahuje také cvičení, pro práci, úpravu textu, tabulek, využitím funkcí jednotlivých aplikací, možnostmi nastavení a podobně. Společná kontrola činností je prováděná pomocí dataprojektoru nebo na PC.
Zdroje	Ilustrace, pokud není uvedeno jinak, jsou screeny obrazovky a jejich úprava, archiv autora a kliparty MSOFFICE.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní práce s Funkcemi a vzorci

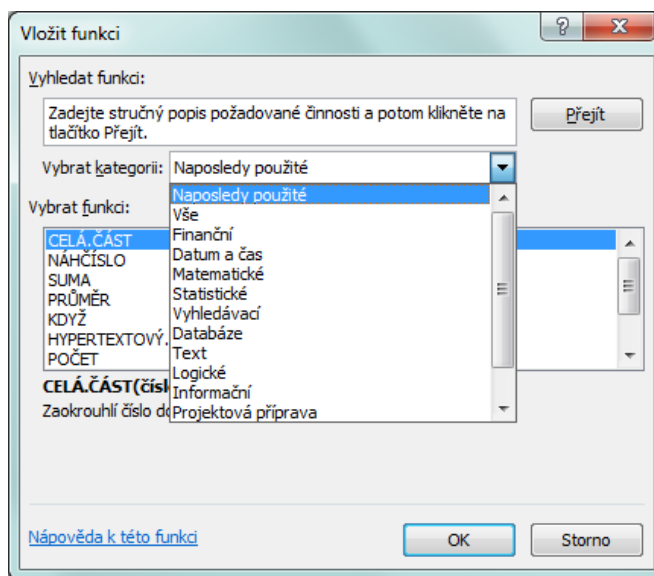
MS Excel Jak jsem dříve podotknul je nejlepší kalkulačkou, proto je jeho podstatou možnosti pracovat se vzorci, které šetří množství práce. Vzorce zadáváme dvěma způsoby:

Manuálně ručně napíšeme všechna potřebná data, pro naši funkci, do řádku vzorců (fx).



automaticky pomocí kliknutí na tlačítko (fx) v řádku vzorců nebo na ikonu Suma v pravém horním rohu pásu karet **Domů**

Obě cesty vás dovedou k tomuto dialogovému oknu, kde v poli vybrat kategorii vybíráte typy funkcí, které chcete použít. Standardně Naposledy použité, Vše, Datum a čas nebo matematické, statistické a podobně. V sekci Vybrat funkci se zobrazují funkce z Vámi vybrané kategorie funkcí. A na spodní části dialogu je vidět jakási nápověda jak tuto funkci zapsat.



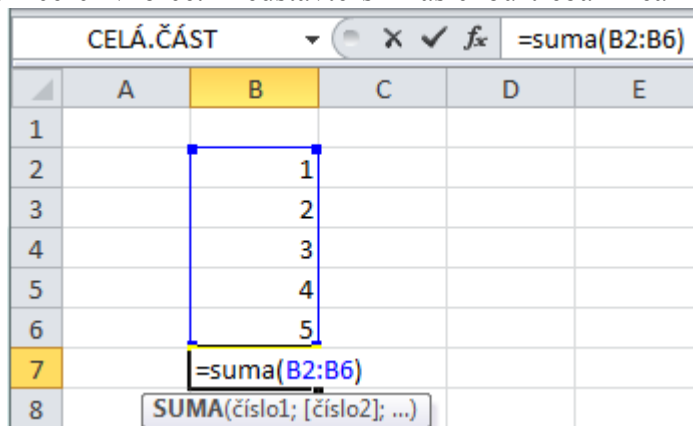
SUMA (ALT + =), jak se taková funkce zadává

Základní funkce SUMA v MS Excelu. Slovo **suma** neboli **součet** znamená jakýsi automatický součet výběru tedy jak jedné jediné buňky (tedy zbytečnost) tak bloku buněk.

Použití Sumy slouží k součtu jak sloupcových dat tak řádkových je to ve své podstatě nejjednodušší typ funkce.

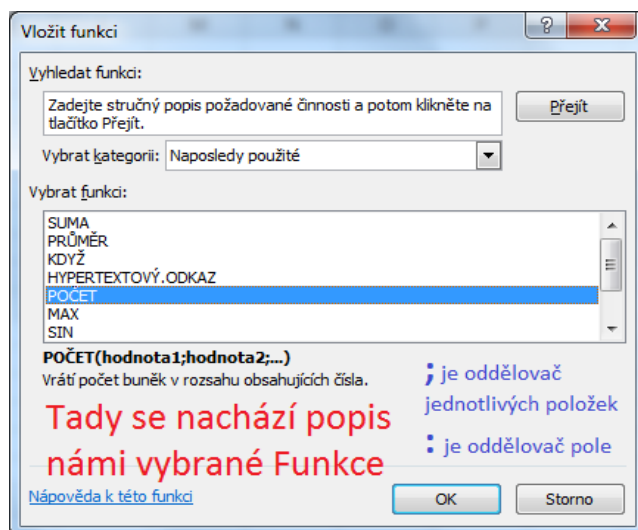
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

První a nejdůležitější věc u funkce nebo u vzorce je, že první znak v buňce je vždy =, protože je to stejné jako u normální funkce či vzorce. Představte si klasickou třeba lineární rovnici $a = 1+b$ hodnotu a chcete vypočítat, když kliknete do buňky A1 tak v ní budete chtít něco zapsat nebo vypočítat že? To znamená, že analogie je zde zřejmá. A co je další znak naší rovnice = to znamená, že i my musíme zadat = a zbytek rovnice. Z obrázku je patrné, že jsme napsali do buňky B7 tento zápis `=suma(B2:B6)` a jak jsem tento zápis provedl? Je to manuální zadávání funkce. Buď to ji fyzicky přímo napíšete, to co zde uvádím, a povšimněte si, že pole je rozdělené „:“ tedy zdáváte v podstatě úhlopříčku vašeho výběru oddělenou „:“.



	A	B	C	D	E
1					
2		1			
3		2			
4		3			
5		4			
6		5			
7		=suma(B2:B6)			
8		SUMA(číslo1; [číslo2]; ...)			

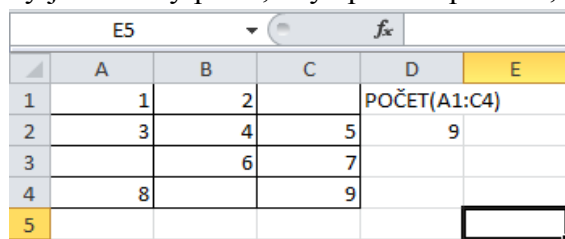
Nejběžnější Funkce jako jsou MIN, MAX, PRŮMĚR apod. fungují shodně jako Funkce SUMA.



Jakýsi algoritmus pro tyto typy funkcí je **=jméno funkce (počáteční buňka výběru:koncová buňka výběru)**. To to je ruční zápis námi požadované funkce.

Nyní si ukážeme jak vložit funkci pomocí průvodce např. pomocí tlačítka (fx). Potom vybereme třeba funkci POČET, která vrátí počet číselných buněk

ve výběru. Na obrázku vidíte v buňce **D1** použitou funkci a v buňce **D2** tu samou funkci zapsanou do MS EXCELU i se znakem „=“, který je důležitý proto, aby aplikace poznala, že se jedná o FUNKCI. Vidíte, že pole (A1:C4), které bylo použito má **12 buněk** a jen **9 buněk** je číselných.



	A	B	C	D	E
1	1	2		POČET(A1:C4)	
2	3	4	5	9	
3		6	7		
4	8		9		
5					