



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INTEGROVANÁ
STŘEDNÍ ŠKOLA
POLYGRAFICKÁ

Informační a komunikační technologie

18. Tvorba vzorců pomocí Průvodce

www.isspolygr.cz

Vytvořil:
Ing.Zdeněk Železný

Integrovaná střední škola polygrafická,
Brno, Šmahova 110
Šmahova 110, 627 00 Brno

Interaktivní metody zdokonalující edukaci na ISŠP
CZ.1.07/1.5.00/34.0538

Tvorba vzorců pomocí Průvodce

DUM číslo: 18
Tvorba vzorců pomocí
Průvodce

Škola	Integrovaná střední škola polygrafická Brno, Šmahova 110
Ročník	1. ročník SOŠ
Název projektu	Interaktivní metody zdokonalující proces edukace na ISŠP
Číslo projektu	CZ 1.07/1.5.0034.0538
Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Autor	Ing. Zdeněk Železný
Tematická oblast	ICT
Název DUM	Tvorba vzorců pomocí Průvodce
Pořadové číslo DUM	18
Kód DUM	VY_32_INOVACE_18 ICT_ZE
Datum vytvoření	23.2.2013
Anotace	Prezentace slouží k vysvětlení tvorby vzorců pomocí průvodce programu Calc

Pokud není uvedeno jinak,
je uvedený materiál z vlastních
zdrojů autora

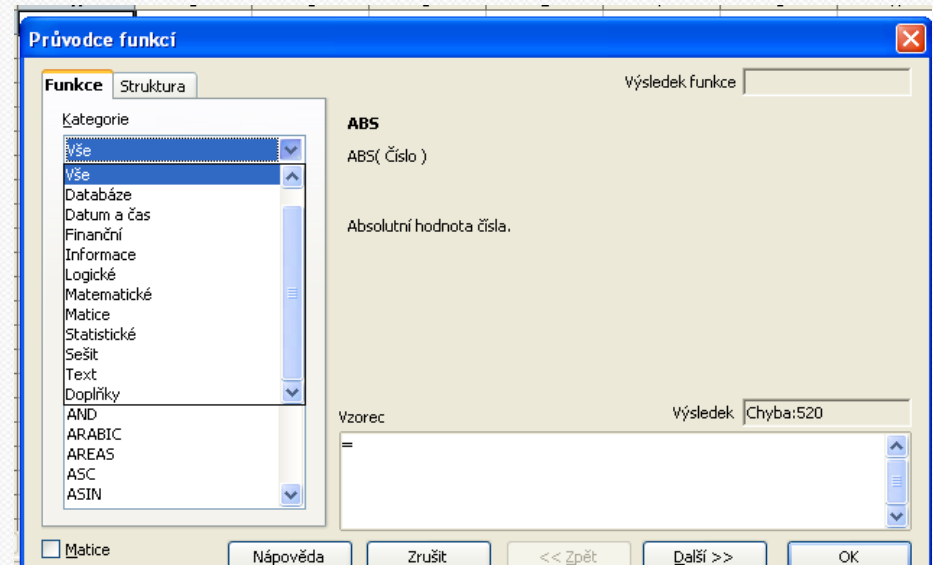
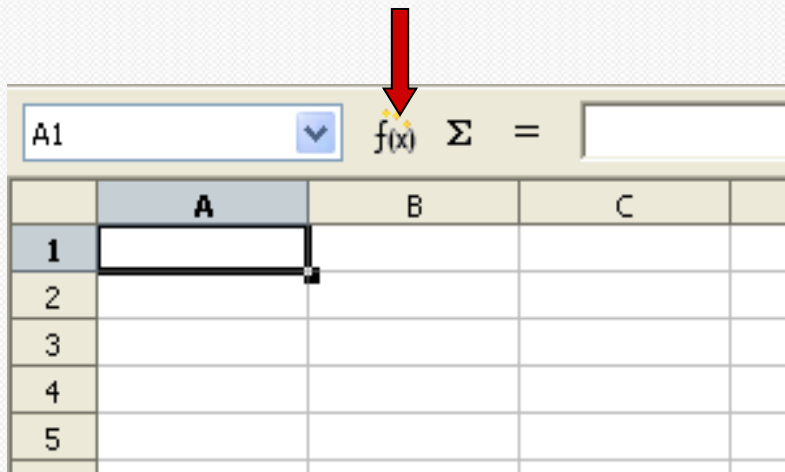
Tvorba vzorců pomocí průvodce

Pro zápis vzorce do funkčního řádku můžeme kromě manuálního vkládání použít průvodce funkcemi. Tento způsob se hodí zejména pro zápis složitějších funkcí, které vyžadují více vstupních informací.

Pomocí průvodce funkcí je jsme postupně vedeni jednotlivými kroky až ke konečnému řešení. Průvodce nám umožní rychleji pochopit posloupnost jednotlivých kroků a jeho jednotlivých fází.

Popis průvodce funkcemi

Ikona průvodce $f(x)$ se nachází uprostřed funkčního řádku, po kliknutí na ni se otevře dialogové okno „Průvodce funkcí“. To nám nabízí dvě karty, v kartě Funkce je roletka Kategorie a Funkce, V první roletce vybíráme druh f -cí matematické logické, ..., velmi často budeme používat „Naposledy použité“.



Použití Průvodce si ukážeme na příkladu: Do buněk A1- A12 vepíšeme text Leden – Prosinec, do buňky A13 Celkem, do buňky A14 Průměr a do buněk B1 – B12 hodnoty 10, 20, 30,....

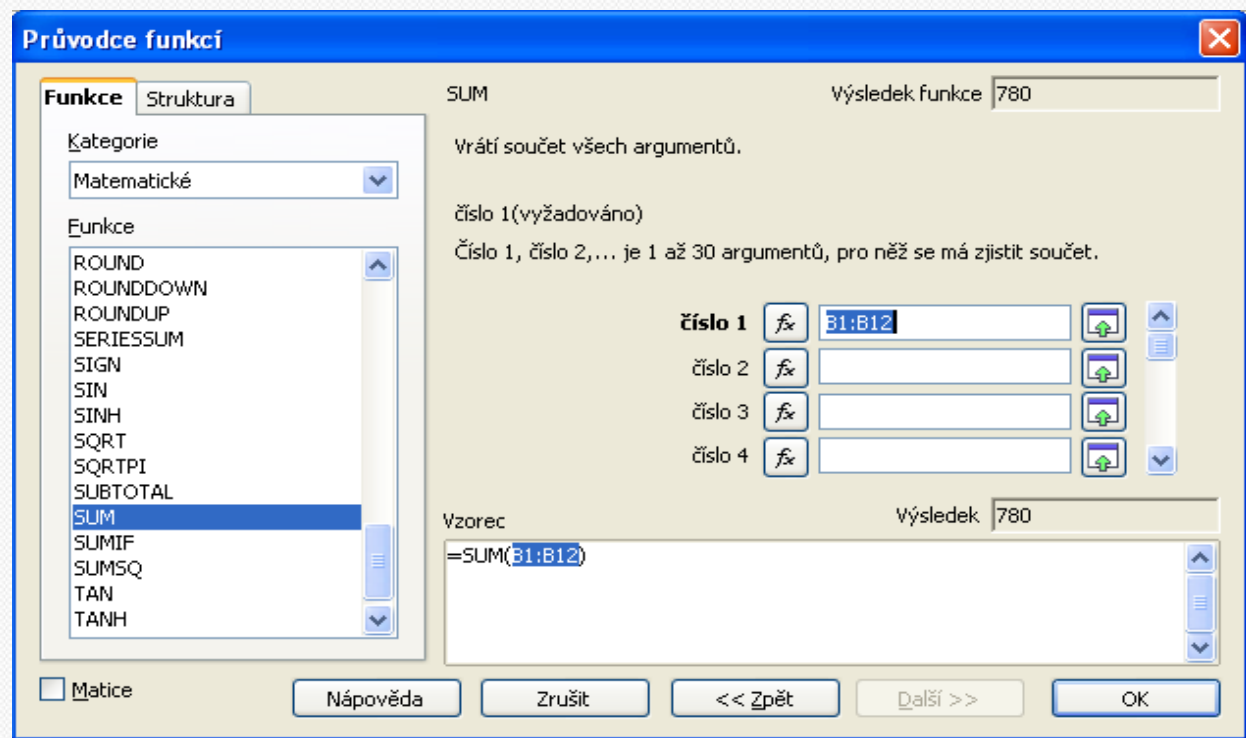
Klepneme na ikonu Průvodce funkcí, zvolíme kategorii Matematické a v ní najdeme název funkce „SUM“. Calc pracuje s anglickými názvy funkcí.

Po dvojkliku na název funkce se v pravé části okna vypíše název f-ce, popis její činnosti a okna pro zadávání jednotlivých parametrů(do čísla 1 zadáme B1, Do čísla2-B2,...,pro zadávání velkého počtu parametrů si můžeme práci zjednodušit zadáním B1 až B12 použitím :, B1:B12.

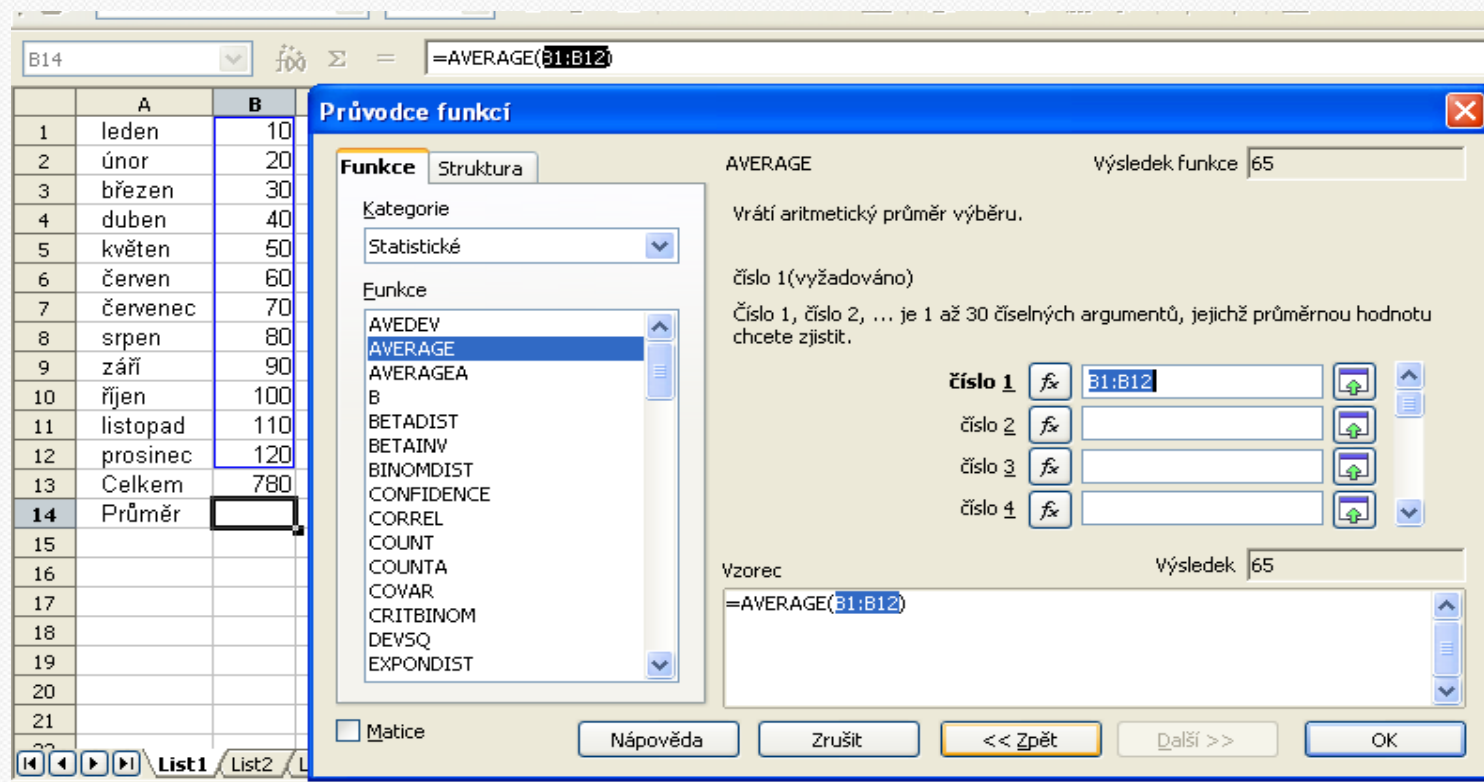
Po zadání se objeví výsledek funkce = 780, pomocí tlačítka ENTER se výsledek zapíše do B13.

	A	B
1	leden	10
2	únor	20
3	březen	30
4	duben	40
5	květen	50
6	červen	60
7	červenec	70
8	srpen	80
9	září	90
10	říjen	100
11	listopad	110
12	prosinec	120
13	Celkem	
14	Průměr	

8	srpen	80		
9	září	90		
10	říjen	100		
11	listopad	110		
12	prosinec	120		
13	Celkem	780		
14	Průměr			



Kurzor nyní vložíme do B 14 a opět použijeme Průvodce funkcí
 V Kategorii Statistické vybereme funkci aritmetický průměr (Average)
 Místo zápisu označíme myším kurzorem buňky B1 až B12, tím se do čísla 1 zapíše B1:B12
 Ve výsledku funkce se objeví hodnota 65
 Klepneme na Enter, číslo se zapíše do B14.



listopad	110
prosinec	120
Celkem	780
Průměr	65

Samost.práce Př.1 Do buněk C1 – C12 vložte výpočet funkce dekadický logaritmus ze sloupce B1 – B12
 Výpočet provedeme pro buňku C1, vložíme průvodce f-cí, kat.matemat, do kolonky číslo vložíme B1, jako základ 10, ENTER,
 potom výsledek přetáhneme myší až do C12!
 Dále do buňky C13 Vložíme funkci suma C1 až C12 a do buňky C14 f-ci aritmetický průměr C1 až C12

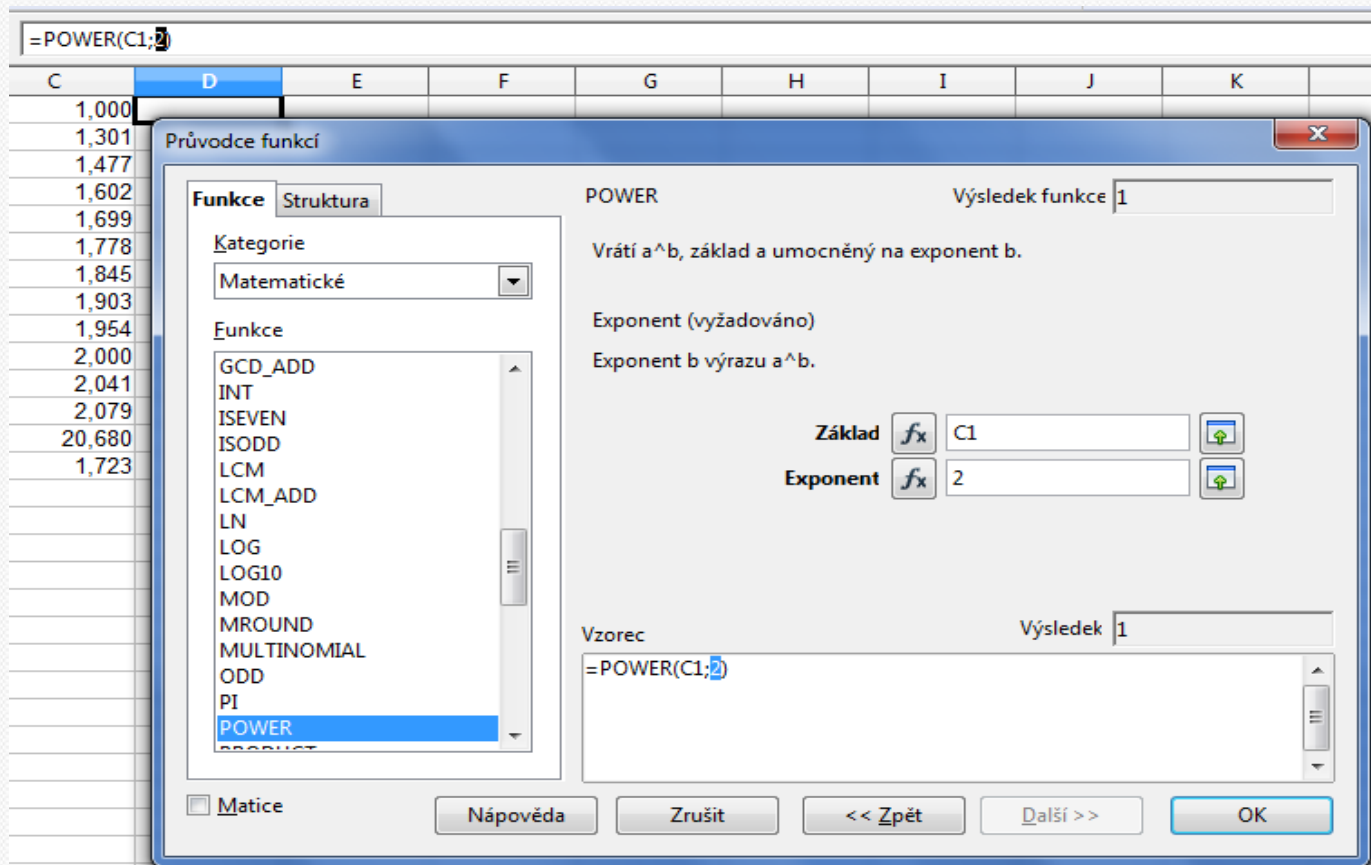
Samost.práce

Př.2 Do buněk D1- D12 vložte výpočet funkce obsah buňky (C1-12)² .

Pro mocninu použijeme f-ci POWER, do buňky D13 f-ci SUM. do buňky D14 f-ci AVERAGE

Dále do buňky D13 Vložíme funkci suma D1 až D12.

Do buňky D14 f-ci aritmetický průměrD1 až D12



	A	B	C	D
1	leden	10	1,000	1,000
2	únor	20	1,301	1,693
3	březen	30	1,477	2,182
4	duben	40	1,602	2,567
5	květen	50	1,699	2,886
6	červen	60	1,778	3,162
7	červenec	70	1,845	3,404
8	srpen	80	1,903	3,622
9	září	90	1,954	3,819
10	říjen	100	2,000	4,000
11	listopad	110	2,041	4,167
12	prosinec	120	2,079	4,323
13	Celkem	780	20,680	36,825
14	Průměr	65	1,723	1,723
15				
16				