



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	IVT_MSOFFICE_10_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 pomoci dataprojektoru nebo na PC.
Zdroje	llustrace, pokud není uvedeno jinak, jsou screeny obrazovky a jejich úprava, archiv autora a kliparty MSOFFICE.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Funkce

V IVT_MSOFFICE_05_Excel jsme si řekli, o funkci MIN, MAX a PRŮMĚR a jak se zapisují tyto funkce do naší tabulky. Zadávání tedy může být, jak jsme si řekli, ruční přímo zapíšete funkci do buňky (=**PRŮMĚR(A1:B3)**, =**MIN(A1:B3)**, =**MAX(A1:B3)**), a nebo pomoci průvodce. Klikneme tedy na **fx** v řádku vzorců nebo, nebo kliknutím na rozklikávátko na ikonce SUMA v pásu karet **Domů** v sekci **Úpravy** a z otevřeného kontextového menu vybereme přímo námi požadovanou funkci nebo spodní volbu **Další funkce**.

Vložit fur	nkci ? ×
<u>V</u> yhledat funkci:	
podmínka	Přejít
Vybrat <u>k</u> ategorii: Doporučené	¥
Vybrat <u>f</u> unkci:	
KDYŻ	^ ~
KDYŽ(podmínka;ano;ne) Ověří, zda je podmínka splněna, a vrátí jedn hodnota PRAVDA, a jinou hodnotu, pokud je	u hodnotu, jestliže je výsledkem : výsledkem hodnota NEPRAVDA.
<u>Nápověda k této funkci</u>	OK Storno

kategorii, do které funkce spadá, a v sekci Vybrat funkci si vybíráme námi požadovanou funkci. Spodní oblast je určena pro náhled ve smyslu popisu, čím se funkce zabývá. A její základní syntaktický zápis. Pro funkci KDYŽ je ten to zápis Když(podmínka;ano;ne) všimněte, že chybí rovnáse. tam Vv iei musíte samozřejmně použít.

V oblasti **Vyhledat funkci**, můžete popsat stručně, co tato funkce dělá, a MS Excel ji vyhledá, na obrázku vidíte text podmínka a funkce KDYŽ. Po stisku tlačítka OK se spustí vizárd (průvodce) pro námi požadovanou funkci.

V sekci Vybrat kategorii vybereme

Vložit funkci ? ×					
Vyhledat funkci:					
Zadejte stručný popis požadované činnosti a potom klikněte na <u>P</u> řejít tlačítko Přejít.					
Vybrat <u>k</u> ategorii: Naposledy použité					
Vybrat <u>f</u> unkci:					
POČET MAX SIN					
KDYŽ(podmínka;ano;ne) Ověří, zda je podmínka splněna, a vrátí jednu hodnotu, jestliže je výsledkem hodnota PRAVDA, a jinou hodnotu, pokud je výsledkem hodnota NEPRAVDA.					
Nápověda k této funkci OK Storno					

K základním statisickým funkcím patří mimo SUMA, MIN, MAX a PRŮMĚR např. MEDIAN (Vrátí střední hodnotu množiny zadaných čísel, dojde-li k tomu, že uprostřed jsou 2 hodnoty tedy sudý počet hodnot statistického souboru vrátí jejich aritmetický průměr



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

(=**MEDIAN(adresa1;adresa2;adresa3:adresa4;adresa5**) statistický soubor musí být uspořádaný).

ΜΕΓΙΛΝ	66	1	2	2	E	6	7	0	0
IVIEDIAN	5,5	T	2	3	5	6	/	ð	9

V tabulce vidíme 9 členů statistického souboru pro MEDIÁN, jejichž střední hodnota se musí vypočíst z čísel 5 a 6. MEDIÁN je roven číslu 5,5

3

MEDIÁN **5** 1 2

V tabulce vidíme 8 členů statistického souboru pro MEDIÁN, jejichž střední hodnota je číslo 5. MEDIÁN je roven číslu 5

A MODUS funkce MODE.SNGL vrátí hodnotu, která se ve statistickém souboru vyskytuje nejčastěji. Využití této funkce je například v obchodě, které velikost bot se prodává nejčastěji.

5	6	7	8	
	Vic	ožit funkci		? ×
Vyhledat funkci:				
modus				<u>P</u> řejít
Vybrat <u>k</u> ategorii: I	Doporučené		~	
Vybrat <u>f</u> unkci:				
MODE, SNGL MODE MODE, MULT AVERAGEIF AVERAGEIFS AVERAGEA MEDIAN MODE, SNGL (ČÍSL	n1:číslo2:)			*
Vrátí hodnotu, kter	á se v matici neb	o v oblasti dat vysk	ytuje nejčastěj	i.
Nápověda k této fur	<u>kci</u>		ОК	Storno

=MODE.SNGL(adresa1;adresa2;adresa3:adresa4;adresa5) hodnoty (adresa1; adresa2; adresa3:adresa4; adresa5) znamenají samostatné adresy 1,2 a 5 a pole uzavřené mezi adresy 3 a 4.

Rozebereme průvodce pro Medián po spuštění dialogu Vložit funkci vyberete funkci

MEDIÁN a otevře se dialogové okno Argumenty funkce. Pomocí tlačítka vybereme datovou oblast iso nebo ji ručně vypíšeme, a v poli výsledek vidíme Medián našeho statistického souboru a vše potvrdíme OK

Argumenty funkce ?					
MEDIAN Číslo1 Číslo2	221K2 E {1/2/3/5/6/7/8/9/0} E císlo				
= 5,5 Vrátí medián, střední hodnotu množiny zadaných čísel. Číslo1: číslo1;číslo2; je 1 až 255 čísel, názvů, matic nebo odkazů obsahujících čísla, pro která drcete nalézt medián.					
Výsledek = 5,5 Nápověda k této funkci	ОК	Storno			

Analogicky pracujete i s ostatními funkcemi.