

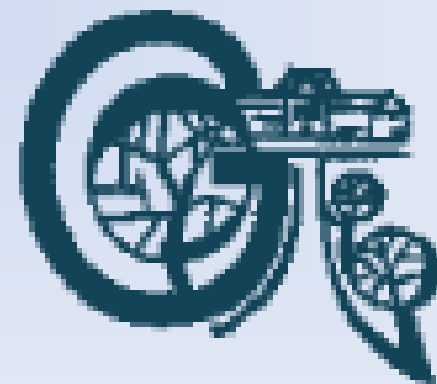


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzorce

EU – peníze středním školám

Didaktický učební materiál



Anotace

Označení DUMU: VY_32_INOVACE_IT4.10

Předmět: IVT

Tematická oblast: Microsoft Office 2007

Autor: Ing. Vladimír Šauer

Škola: Gymnázium, Polička, nábřeží Svobody 306

Datum vytvoření: 14.9.2013

Ročník: 2. čtyřletého studia, 6. osmiletého studia

Zdroje: archiv autora

Popis výukového materiálu: Prezentace slouží k získání přehledu práci se vzorci v prostředí programu MS Excel.

Vzorce

- Skutečná síla Excelu
- Vykonávají veškeré výpočty
- Zapisují se do buněk, kde chceme zobrazit výsledek
- Přepočítávají správné výsledky pokud měníme vstupní hodnoty
- Každý vzorec začíná znakem =
- V buňce se zobrazí výsledek, v řádku vzorců vzoreček

Vzorce

Obecný zápis: **=operand operátor operand**

- - operand:
 - číslo
 - adresa buňky, která číslo obsahuje
 - funkce
- operátory
 - Matematické:
 - + - * / ^ (sčítání, odčítání, násobení, dělení, umocňování/odmocňování)
 - Logické (srovnávací)
 - = , > , >= , < , <= , <>
 - Výsledkem: pravda/nepravda

Vzorce

- Priorita (pořadí zpracování)
 - položky v závorkách - $(2 + 3) * 4$ je jiné než $2 + 3 * 4$
 - mocniny
 - násobení
 - dělení
 - součet
 - Rozdíl
- mocniny a odmocniny
 - x^2 v Excelu zapíšeme jako x^2 (^ => ALT +94)
 - pro odmocninu využijeme vztah $\sqrt[n]{x} = x^{(1/n)}$
 - $x^{(1/n)}$

Vzorce

- Vytváření vzorců
 - Zapsáním z klávesnice
 - Pomocí myši kliknout na buňku – odkazováním (Excel pomáhá barvou adresy a okolí buňky)
- Úprava vzorců
 - Vybrat buňku myší/klávesnicí => F2
 - Poklepat na buňku (2x myší)
 - Vybrat buňku myší/klávesnicí => upravit v řádku vzorců
- Ukončení úpravy Enter/Esc – Uložit / zahodit změny
- Odstraňování vzorců
 - Vybrat buňku myší/klávesnicí => DELETE

Vzorce

- Kopírování
 - Při kopírování Excel automaticky změní adresy buněk podle nové pozice vzorce (relativní adresování)
 - tlačítko Kopírovat a následně Vložit v Panelu nástrojů
 - Ctrl-C a Ctrl-V (klávesa Enter)
 - místní nabídka (pravé tlačítko myši), Kopírovat / Vložit

Vzorce

- Vyplňování
 - příkaz Vyplnit
 - vybrat zdrojovou buňku i cílové buňky (doprava/dolů od zdrojové) a Ctrl-R/D pro vyplnění doprava / dolů
 - příkaz Automatické vyplnění
 - myší chytíme pravý dolní roh zdrojové buňky (úchyt vyplnění) a vybereme oblast, kterou chceme vyplnit
- Vyplnění stejnou hodnotou
 - vzorce – vybereme oblast, zadáme jeden vzorec(hodnotu) a stiskneme Ctrl+Enter