



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma: Vzorce - absolutní adresy



Autor:	Ing. Zdeněk Nevrla
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.1072
Ročník:	3.
Obor vzdělávání:	Hotelnictví
Vzdělávací oblast:	Vzdělávání v IKT
Tematická oblast:	Procvičování práce v MS EXCEL
Vytvořeno dne:	07 / 2013
Anotace:	Učební materiál je vytvořen formou prezentace (Microsoft PowerPoint), která zaznamenává důležité pokyny k využití vzorců – absolutní adresy v programu Excel 2013 . Po promítnutí prezentace si žák sám vyzkouší zpracovat příslušný příklad v tabulkovém procesoru MS EXCEL 2013 . Zadání a řešení je přiloženo v Excelovském souboru.

Absolutní odkaz – kopírování vzorců

- Jak již bylo v předchozí lekci uvedeno, Excel disponuje adresováním **relativním**, tzn. že pokud máme tabulku o více řádcích se stejnými výpočty, nemusíme vzorce zadávat zvlášť, ale můžeme je pohodlně rozkopírovat do ostatních buněk a přitom automaticky přizpůsobí hodnoty buněk ve vzorcích na příslušných řádcích.
- U **absolutního** odkazu se adresa definuje bez možnosti jakékoliv pozdější automatické změny. Absolutní adresování tedy spočívá v přidání znaku **\$** před prvek řady (např. \$A1) či sloupce (A\$1), který potřebujete absolutně adresovat, případně můžeme uzamknout oba dva (např. \$A\$1)

Postup vytvoření vzorce pomocí absolutního odkazování

1. Klikneme do buňky, kde chceme mít výsledek
2. Zadáme příslušný vzorec včetně fixačních znaků \$
3. Klikneme levým tlačítkem myši na pravý dolní roh buňky a za současného stisknutí levého tlačítka myši táhneme v požadovaném směru

Excel interface showing the formula bar and a table of vehicle operating costs.

Formula bar: `=B5*H6/100`

Náklady na provoz vozidla AAA					
Období	Ujeté km	Spotřeba benzínu	Cena benzínu	Oprava a údržba	Náklady na 1 km
	[km]	[litry]	[Kč]	[Kč]	[Kč]
leden	4381	232,2	8475,04	7260,00	3,59
únor	2769	146,8	5356,63	1600,00	2,51
březen	4236	224,5	8194,54	4800,00	3,07
duben	5861	310,6	11338,10	100,00	1,95
květen	2378	126,0	4600,24	0,00	1,93
červen	6012	318,6	11630,21	10000,00	3,60

Spotřeba na 100 km	cena 1 l
[litry]	[Kč]
5,3	36,50

VY_32_INOVACE_265

Postup vytvoření vzorce pomocí absolutního odkazování

- Pokud zkopírujeme vzorec s absolutními odkazy, upraví aplikace Excel automaticky odkazy ve vloženém vzorci podle zadaného rozkopírovávaného řádku.
- Nevýhodou je, že kromě vzorce se zkopírujeme i formátování buňky. Proto můžeme využít následující způsob rozkopírování vzorce:
 1. Klikneme levým tlačítkem myši na buňku, kterou si přejete kopírovat.
 2. Zvolíme (CTRL + C).
 3. Označte všechny buňky, do kterých chcete vložit vzorec.
 4. Zadáme příkaz **Vložit jinak** a vybereme nabídku *Vzorce*.

Smíšené adresování

- V Excelu můžeme samozřejmě využívat kombinaci obou způsobů adresování. Pro zjednodušení zadávání fixačního znaku použijeme tlačítko **F4**.
- Podle situace zmáčkne klávesu F4:

- 1x pro zafixování řádku i sloupce najednou

f_x

=E\$4*F4

- 2x pro zafixování sloupce

f_x

=E\$4*F4

- 3x pro zafixování sloupce

f_x

=E4*F4

Rozdíl mezi absolutním a relativním odkazováním

- Pokud nechceme, aby aplikace Excel upravovala odkazy při kopírování vzorce do jiné buňky, použijeme absolutní odkaz (například vzorec násobí buňku A2 buňkou B1 ($=A2*B1$) a daný vzorec zkopírujeme do jiné buňky, upraví se oba odkazy. Absolutní odkaz na buňku B1 vytvoříte umístěním znaku dolaru (\$) před části odkazu, které se nemění. Absolutní odkaz například na buňku B1 vytvoříte přidáním znaků dolaru do vzorce podle následujícího příkladu:
 $=A5*\$B\1

Cvičení

- V následující části vypracujte cvičení, kde si procvičíte používání absolutních adres v Excelu 2013.
- Otevřete soubor „265_zadání.docx“ a vypracujte úkoly dle zadání

Metodika

Autor: Ing. Zdeněk Nevrkla

Předmět: Informační a komunikační technologie

Ročník: třetí

- **Použitá literatura:**

KLATOVSKÝ, Karel. *Excel 2013 nejen pro školy*.
Praha: Computer Media s.r.o., 2013, ISBN 978-80-7402-146-6.

- Prezentace je určena pro výklad nové látky
- Použité obrázky jsou vytvořeny v MS Excel 2013