



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

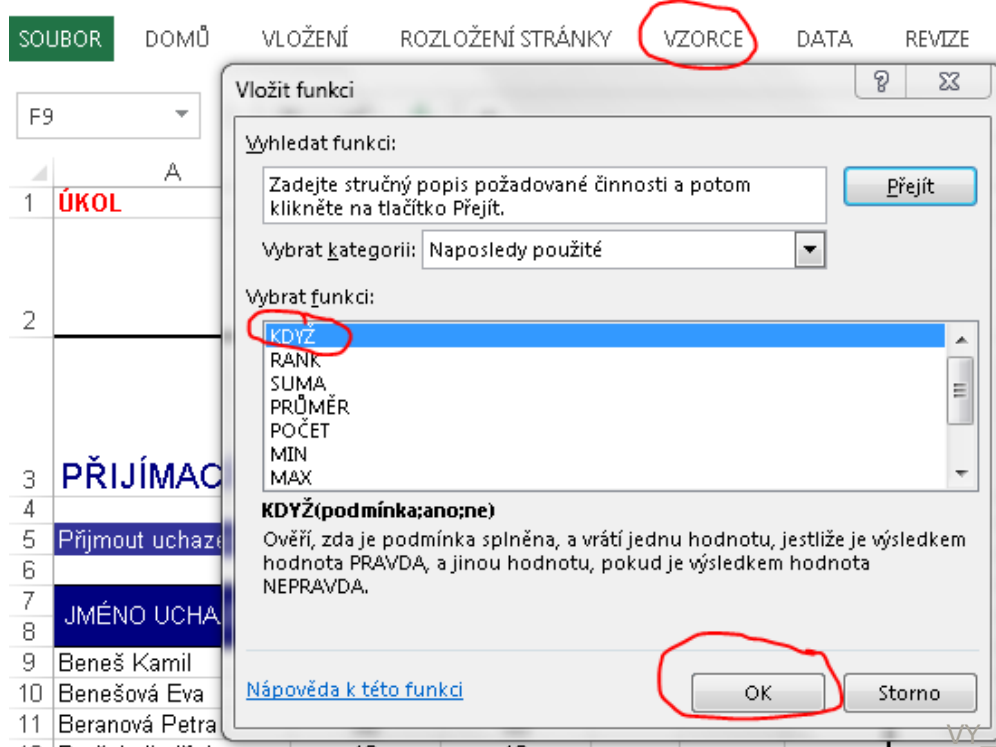
Téma: Podmínková funkce, pořadí



Autor:	Ing. Zdeněk Nevřkla
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 podmínkové funkce a funkce pořadí 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.

Podmínková funkce

Při práci s Excelem 2013 může nastat případ, ve kterém je třeba, aby se vzorec sám rozhodl mezi dvěma alternativami a podle toho vykonal určitou funkci. K řešení podobných problémů existuje v Excelu logická funkce – podmínka.



Podmínková funkce

Příklad: Pokud bude prospěch žáka menší nebo roven 3, pak ať Excel do připravené buňky napíše **OK**. Bude-li prospěch horší jak 3, ať napíše skutečný prospěch. Na tomto příkladu si zkusíme ukázat, jak se podmínky definují:

1. Klikneme na buňku, ve které bude vyhodnocení podmínky.
2. Klikneme na tlačítko **Vložit funkci** .
3. V okně **Vložit funkci** zvolíme typ funkce **Logické** a následně v pravé části klikneme na podmiňovací funkci **KDYŽ** . Poté stiskneme **OK**.

Podmínková funkce




4. Excel zobrazí okno, ve kterém je třeba doplnit tři údaje.
 - a) **Podmínka** – doplníme samotné znění podmínky. V našem případě obsah buňky musí být menší nebo roven 3.
 - b) **Ano** - napište, co požadujete, pokud výše uvedená podmínka bude splněna. V našem případě napište text OK umístěný v uvozovkách.
 - c) **Ne** – doplňte, co se má provést, pokud výše uvedená podmínka nebude splněna. V našem případě vypište obsah porovnávané buňky.
5. Klikněte na tlačítko OK – podmínka je zadána a vyhodnocena.

Funkce Rank - pořadí

Tato funkce vrátí pořadí argumentu (podle velikosti) v seznamu čísel. Hodnota pořadí je svou velikostí úměrná jiným hodnotám v seznamu. (Pokud by bylo potřeba seřadit seznam, bude pořadí čísla podle velikosti zároveň jeho pozicí.)

Argumenty funkce

RANK

Číslo	<input type="text"/>		= číslo
Odkaz	<input type="text"/>		= odkaz
Pořadí	<input type="text"/>		= logická

=

Tato funkce je k dispozici z důvodu zajištění kompatibility s aplikací Excel 2007 a dřívějšími verzemi. Vráť pořadí čísla v seznamu čísel; jeho relativní velikost vzhledem k hodnotám v seznamu.

Číslo je číslo, jehož pořadí chcete zjistit.

Výsledek =

[Nápověda k této funkci](#)

OK Storno

Funkce Rank - pořadí

Funkce RANK má následující argumenty:

- **Číslo:** Povinný argument. Jedná se o číslo, jehož pořadí hledáme.
- **Odkaz:** Povinný argument. Jedná se o matici nebo odkaz na seznam čísel. Nečíselné hodnoty jsou ignorovány.
- **Pořadí:** Nepovinný argument. Jedná se o číslo určující, zda se budou hodnoty třídit vzestupně či sestupně.

Pokud je pořadí rovno 0 nebo není zadáno, určuje se v aplikaci Microsoft Excel pořadí čísla jako v sestupném seznamu.

Pokud je pořadí jakákoliv nenulová hodnota, určuje se v aplikaci Microsoft Excel pořadí čísla jako ve vzestupném seznamu.

Cvičení

- V následující části vypracujte cvičení, kde si procvičíte použití funkcí KDYŽ a RANK v Excelu 2013.
- Otevřete soubor „270_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