



Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1
Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Excel

Téma: Vzorce – základní funkce

Autor: Ing. Silvana Žárská

Číslo: VY_32_INOVACE_38-04

Anotace: Cílem kapitoly je seznámit s nejpoužívanějšími funkcemi. DUM je určen pro výuku předmětu Výpočetní technika v 2. ročníku oboru STR a TLY. DUM byl vypracován v červnu 2012.

3.3 Funkce – základní

SUMA – sečte čísla v dané oblasti

The dialog box is titled "Argumenty funkce" and contains the following elements:

- Function name: **SUMA**
- Input fields: Two text boxes labeled "Číslo1" and "Číslo2", each followed by a selection icon and the text "= číslo".
- Separator: An equals sign "=" centered below the input fields.
- Description: "Sečte všechna čísla v oblasti buněk." followed by "Číslo1: číslo1; číslo2; ... je 1 až 255 čísel, které chcete sečíst. Logické hodnoty a text budou v buňkách přeskočeny. Pokud jsou však zadány jako argumenty, budou zahrnuty."
- Output: "Výsledek =" followed by a blue link "Nápověda k této funkci".
- Buttons: "OK" and "Storno" at the bottom right.

PRŮMĚR – spočítá průměr čísel v dané oblasti

The dialog box is titled "Argumenty funkce" and contains the following elements:

- Function name: **PRŮMĚR**
- Input fields: Two text boxes labeled "Číslo1" and "Číslo2", each followed by a selection icon and the text "= číslo".
- Separator: An equals sign "=" centered below the input fields.
- Description: "Vrátí průměrnou hodnotu (aritmetický průměr) argumentů. Argumenty mohou být čísla či názvy, matice nebo odkazy, které obsahují čísla." followed by "Číslo1: číslo1; číslo2; ... je 1 až 255 číselných argumentů, jejichž průměrnou hodnotu chcete zjistit."
- Output: "Výsledek =" followed by a blue link "Nápověda k této funkci".
- Buttons: "OK" and "Storno" at the bottom right.

MAX, MIN – určí minimální (respektive maximální) hodnotu v oblasti

The dialog box is titled "Argumenty funkce" and contains the following elements:

- Function name: **MAX**
- Input fields: Two text boxes labeled "Číslo1" and "Číslo2", each followed by a selection icon and the text "= číslo".
- Separator: An equals sign "=" centered below the input fields.
- Description: "Vrátí maximální hodnotu množiny hodnot. Přeskočí logické hodnoty a text." followed by "Číslo1: číslo1; číslo2; ... je 1 až 255 čísel, prázdných buněk, logických hodnot nebo čísel ve formátu textu, jejichž maximální hodnotu chcete nalézt."
- Output: "Výsledek =" followed by a blue link "Nápověda k této funkci".
- Buttons: "OK" and "Storno" at the bottom right.

POČET – určí počet buněk obsahujících číslo v dané oblasti

POČET2 – určí počet neprázdných buněk v dané oblasti

The dialog box is titled 'Argumenty funkce' and contains the following fields and text:

- Function name: **POČET**
- Field: **Hodnota1** with a text input box and a selection icon, followed by '= číslo'
- Field: **Hodnota2** with a text input box and a selection icon, followed by '= číslo'
- Separator: '='
- Description: 'Vrátí počet buněk v rozsahu obsahujících čísla.'
- Parameter description: '**Hodnota1:** hodnota1;hodnota2;... je 1 až 255 argumentů, které obsahují nebo odkazují na různé typy dat, spočítána budou však pouze čísla.'
- Result label: 'Výsledek ='
- Link: '[Nápověda k této funkci](#)'
- Buttons: 'OK' and 'Storno'

COUNTIF - určí počet buněk odpovídajících určitému kritériu v dané oblasti

SUMIF - určí součet buněk odpovídajících určitému kritériu v dané oblasti

The dialog box is titled 'Argumenty funkce' and contains the following fields and text:

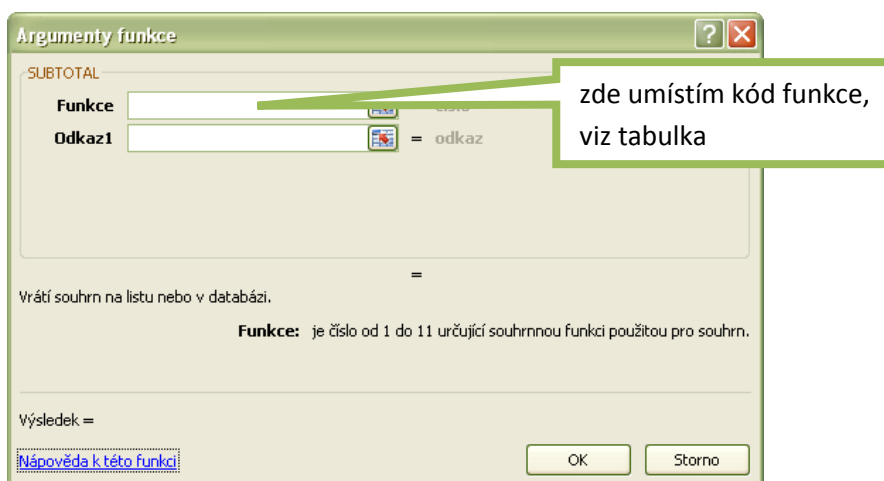
- Function name: **COUNTIF**
- Field: **Oblast** with a text input box and a selection icon, followed by '= odkaz'
- Field: **Kritérium** with a text input box and a selection icon, followed by '= jakákoli'
- Separator: '='
- Description: 'Vrátí počet buněk v zadané oblasti, které splňují požadované kritérium.'
- Parameter description: '**Oblast** je oblast buněk, ve které chcete spočítat neprázdné buňky.'
- Result label: 'Výsledek ='
- Link: '[Nápověda k této funkci](#)'
- Buttons: 'OK' and 'Storno'

KDYŽ – vyhodnotí podmínku

The dialog box is titled 'Argumenty funkce' and contains the following fields and text:

- Function name: **KDYŽ**
- Field: **Podmínka** with a text input box and a selection icon, followed by '= logická'
- Field: **Ano** with a text input box and a selection icon, followed by '= jakákoli'
- Field: **Ne** with a text input box and a selection icon, followed by '= jakákoli'
- Separator: '='
- Description: 'Ověří, zda je podmínka splněna, a vrátí jednu hodnotu, jestliže je výsledkem hodnota PRAVDA, a jinou hodnotu, pokud je výsledkem hodnota NEPRAVDA.'
- Parameter description: '**Podmínka** je libovolná hodnota nebo výraz, kterému může být přiřazena logická hodnota PRAVDA nebo NEPRAVDA.'
- Result label: 'Výsledek ='
- Link: '[Nápověda k této funkci](#)'
- Buttons: 'OK' and 'Storno'

SUBTOTAL – představuje spojení předchozích funkcí



KONSTANTA FUNKCE (IGNORUJE SKRYTÉ HODNOTY)	KONSTANTA FUNKCE (ZAHRNUJE SKRYTÉ HODNOTY)	FUNKCE
1	101	PRŮMĚR
2	102	POČET
3	103	POČET2
4	104	MAX
5	105	MIN
6	106	SOUČIN
7	107	SMODCH.VÝBĚR
8	108	SMODCH
9	109	SUMA
10	110	VAR.VÝBĚR
11	111	VAR

PŘ. VZORCE_ZÁKLADNÍ FUNKCE

Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632