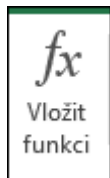


Používat matematické funkce pro zaokrouhlování (Use mathematical functions: rounddown, roundup)

Obecný postup:

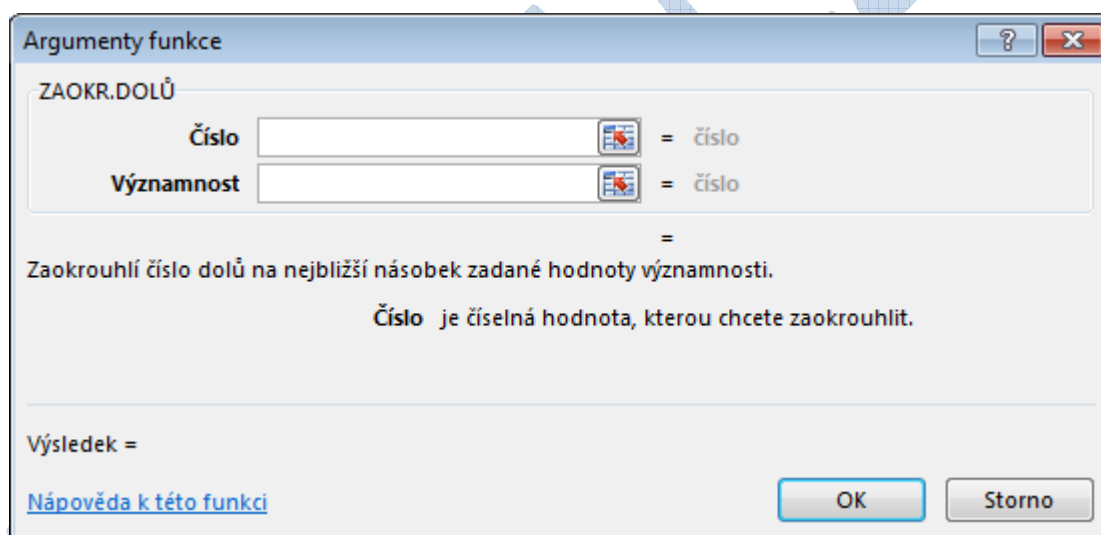
karta **Vzorce** –položka **Vložit funkci** nebo vlevo od řádku vzorců klepněte na ikonu **Vložit funkci**



Pro zaokrouhlování čísel lze využít následující funkce (zvolte kategorii **Vše**):

**ZAOKROUHLIT, ZAOKR.DOLŮ (ROUNDDOWN), ZAOKR.NAHORU (ROUNDUP),
ZAOKROUHLIT.NA.LICHÉ, ZAOKROUHLIT.NA.SUDÉ**

Obrazová ukázka:



V tabulkových programech se počítá na 15 platných číslic. Výsledek výpočtu se zobrazuje na nejvýše 10 platných číslic (počet číslic nalevo od desetinné čárky a napravo od desetinné čárky dává 10 číslic). Funkce pro zaokrouhlování vrátí číslo se zadanou přesností, se kterou se dále počítá, tedy již ne na 15 platných číslic.

Řešený příklad č. 211 (soubor 211.xlsx):

Zadání:

Do buňky E2 zaokrouhlete (pomocí některé z funkcí pro zaokrouhlování) na dvě desetinná místa hodnotu z buňky C2. Podobně zaokrouhlete hodnotu z buňky C3 do buňky E3. Do buňky C6 vložte součet hodnot buněk C2 a C3. Do buňky E6 vložte součet hodnot buněk E2 a E3. Porovnejte obsahy buněk C6 a E6.

Postup řešení:

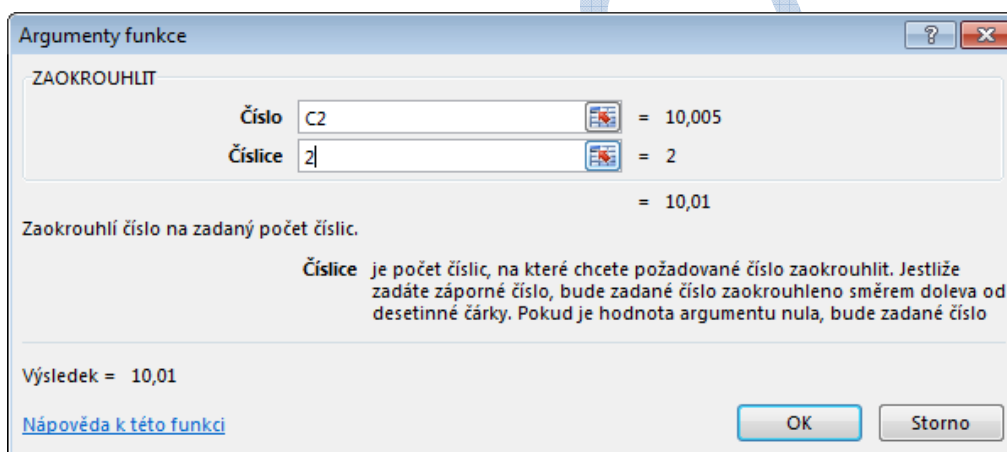
V souboru 211.xlsx jsou v buňkách C2:C3 uložena stejná čísla o hodnotě 10,005. Obsah buněk je zobrazen na dvě desetinná místa pomocí volby karta **Domů** – skupina **Číslo** – tlačítko **Odebrat desetinné místo** (přesnost získaná formátováním).

I když je obsah buněk zobrazen na dvě desetinná místa, skutečný obsah buněk je stále s platností na 15 číslic. Součet hodnot obou buněk v buňce C6 je tedy správný, i když „opticky“ nesouhlasí se zobrazenými číslicemi v buňkách C2 a C3.

Do buněk E2 a E3 jsou pomocí funkce pro zaokrouhlování (**ZAOKROUHLIT**) vypočteny z původních obsahů buněk C2 a C3 nové hodnoty. Tyto nové hodnoty budou mít za desetinnou čárkou skutečně jen dvě číslice.

Obrazová ukázka:

Na obrázku jsou zobrazeny argumenty funkce z buňky E2.



Poznámka: U každé funkce pro zaokrouhlování si přečtete text v dialogovém okně Argumenty funkce, případně klepněte na odkaz Nápověda k této funkci.

Zkuste zadat do rámečku Číslice nejdříve 2, pak nulu, pak -2 a podívejte se na výsledek. Pak znovu zadejte do dialogového okna údaje z výše uvedeného obrázku.

Na dalším obrázku je vidět rozdíl mezi obsahy buněk C6 a E6.

	A	B	C	D	E	F
1						
2			10,01		10,01	
3			10,01		10,01	
4						
5						
6			20,01		20,02	
7						