

TÉMA: Hledání a oprava chyb ve vzorcích

Sekretářka společnosti Naše zahrada, a.s. vytvořila objednávkový list. Zjistila, že se v něm nacházejí chyby. Nyní je musí opravit.

ZADÁNÍ:

Otevřete soubor *HledaniChyb.xls*.

1. Na listu *Objednávky* nechte zobrazit **předchůdce** buňky D8.
2. Na listu *Objednávky* nechte zobrazit **následníky** buňky C10.
3. Pomocí nástroje pro **vyhledání chyb** nalezněte buňky s chybovou hodnotou. Nalezené **chyby opravte**.
4. Na listu *Funkce* **vložte** do buňky D13 **funkci** $\frac{3 * \sin(x) * \cos(x)}{1 - \sin(x)}$. Za x dosad'te odkaz na buňku H13.
5. Mezi ohraničenými buňkami D6, I6, D9 a I9 vytvořte libovolný **cyklický odkaz**.
6. Sešit **uložte** a **uzavřete**.

ŘEŠENÍ:

Nabídka **Soubor/Otevřít**, nebo tlačítko **Otevřít** na standardním panelu nástrojů. Objeví se dialogové okno **Otevřít**. Najít cestu dle zadání, vybrat soubor *HledaniChyb.xls*, tlačítko **Otevřít**.

Provedení úkolů:

1. Na listu *Objednávky* kliknout na buňku D8, nabídka **Nástroje/Závislosti vzorců/Předchůdci**. Šipky skrýt pomocí nabídky **Nástroje/Závislosti vzorců/Odstranit všechny šipky**.
2. Kliknout na buňku C10, nabídka **Nástroje/Závislosti vzorců/Následníci**. Šipky skrýt pomocí nabídky **Nástroje/Závislosti vzorců/Odstranit všechny šipky**.
3. Nabídka **Nástroje/Kontrola chyb...** Excel začne prohledávat list, po nalezení první chyby ve vzorci se zastaví. Jedná se o chybu „Neplatný výraz“. Tlačítko **Zobrazit kroky výpočtu**. Pomocí tlačítka **Vyhodnotit** nalézt chybný výraz ve vzorci. Tlačítko **Další**, Excel nalezne další chybný vzorec. Jedná se o chybu „Dělení nulou“. Tlačítko **Další**, Excel ohlásí konec prohledávání.
Oprava nalezených chyb: vzorec v buňce E16 - vytvořit pojmenovanou oblast buněk, na kterou vzorec ukazuje (vybrat oblast buněk C10:C14, pojmenovat ji na *Objednávka2* - název vepsat v **Polí názvů**). Vzorec v buňce D20 - nabídka **Nástroje/Závislosti vzorců/Najít chybu**. Ze zobrazených závislostí vzorce je zřejmé, že jsou ve vzorci odkazy na nesprávné buňky. Opravit je v řádce vzorců (nahradit odkaz na buňku D7 za D8, odkaz na buňku D15 za D16).
4. Na listu *Funkce* kliknout na buňku D13, vepsat vzorec (klávesa **F2**, vepsat $(3*\text{SIN}(H13)*\text{COS}(H13))/(1-\text{SIN}(H13))$). Vzorec hlásí chybu, protože se odkazuje na buňku s textem. Opravit chybu, do buňky vepsat libovolné číslo.
5. Do buňky D6 vložit odkaz na buňku I6 (klávesa **F2**, vepsat =I6), do buňky I6 vložit odkaz na buňku I9 (klávesa **F2**, vepsat =I9), do buňky I9 vložit odkaz na buňku D9 (klávesa **F2**, vepsat =D9) a do buňky D9 vložit odkaz na buňku D6 (klávesa **F2**, vepsat =D6). Excel automaticky upozorní uživatele, že vytvořil cyklický odkaz.
6. Nabídka **Soubor/Uložit** nebo tlačítko **Uložit** na standardním panelu nástrojů. Dále nabídka **Soubor/Konec** nebo tlačítko **Zavřít** (červený křížek vlevo nahoře).