

TÉMA: Hledání a oprava chyb ve vzorcích

PROCVIČOVÁNÍ

Otevřete soubor *HledaniChyb.xlsx*.

1. Na listu *Procvičování 1* nechte **zobrazit předchůdce** buňky E6.
2. Na listu *Procvičování 1* nechte **zobrazit následníky** buňky F6.
3. Pomocí **nástroje pro vyhledání chyb** naleznete buňku s chybovou hodnotou. Nalezenou chybu opravte.
4. Na listu *Procvičování 2* **vytvořte** libovolný **cyklický odkaz** mezi ohraničenými buňkami B7, B10, D7 a D10.
5. Na listu *Procvičování 2* **vložte** do buňky B15 **funkci** (vzorec) $\frac{3 * \sin(x) * \cos(x)}{1 - \sin(x)}$. Za x dosadíte odkaz na buňku D15. Vzniklou chybu opravte.
6. **Sešit uložte a uzavřete.**

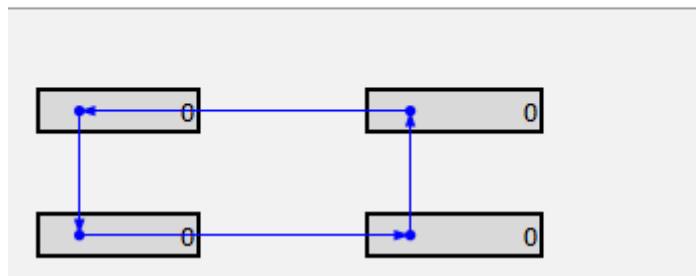
ŘEŠENÍ:

PROCVIČOVÁNÍ

Spustit přiložený soubor **Matice.xlsx**. (Dvojklikem na soubor).

1. Zobrazit list *Procvičování 1*. **Kliknout** do buňky E6. Karta **Vzorce**/skupina **Závislosti vzorců**/volba **Předchůdci**. V listu bude zobrazena modrá šipka a označeny buňky, ze kterých předem vybraná buňka se vzorcem čerpá data pro svůj výpočet (odkazuje se na ně). Pozn. Zobrazování předchůdců a následníků se používá při kontrole správnosti vzorců a výpočtů a při hledání chyb. Předchůdce lze skrýt na kartě **Vzorce**/skupina **Závislosti vzorců**/příkaz **Odebrat šipky/Odebrat šipky** nebo **Odebrat šipky předchůdců**.
2. Zobrazit list *Procvičování 1*. **Kliknout** do buňky F6. Karta **Vzorce**/skupina **Závislosti vzorců**/volba **Následníci**. V listu bude zobrazena modrá šipka ukazující na buňku, která se na označenou buňku odkazuje. Pozn. Zobrazování předchůdců a následníků se používá při kontrole správnosti vzorců a výpočtů a při hledání chyb. Následníky lze skrýt na kartě **Vzorce**/skupina **Závislosti vzorců**/příkaz **Odebrat šipky/Odebrat šipky** nebo **Odebrat šipky následníků**.
3. Excel provádí při psaní vzorců automatickou kontrolu. Pokud se ve vzorci nachází chyba, zobrazí v buňce chybovou hodnotu dle typu chyby (např. dělní nulou nebo chybný název definované oblasti buněk). Pozn. Chybové hodnoty jsou v Excelu zobrazovány znakem # a typem chyby. Seznam chyb lze najít v nápovědě Excelu. Chyby lze opravit ručně, nebo lze využít hromadné kontroly chyb (jako při kontrole pravopisu) – karta **Vzorce**/skupina **Závislosti vzorců**/příkaz **Kontrola chyb...**/zobrazí se dialogové okno **Kontrola chyb**, ve kterém Excel zobrazí nalezené chyby ve vzorcích. Nalezené chyby lze procházet (tlačítka **Předchozí** a **Další**), pro nalezení chyby ve vzorci lze využít zobrazování kroků výpočtu (používá se u složitých vzorců s vnořenými funkcemi). **V sešitě se nachází 1 chyba v buňce J13. Rozkliknout** buňku. Prohlédněte si, že v zamýšleném výpočtu průměru obrátů za jednotlivé roky, se autor překlikl a označil špatně (prázdné) buňky. Vzoreček přepsat na **=PRŮMĚR(J6:J12)**.
4. Cyklický odkaz je v Excelu situace, kdy vzorec odkazuje zpět na svou vlastní buňku přímo nebo nepřímo (přes jiné vzorce v jiných buňkách). V případě cyklického odkazu nelze automaticky přepočítat vzorec. Po vytvoření cyklického odkazu (ve většině případů nechtěného) Excel sám automaticky uživatele upozorní na jeho vznik. Na kartě **Vzorce**/skupina **Závislosti vzorců**/šipka příkazu **Kontrola Chyb.../Cyklické odkazy** lze přejít na buňky, které jsou součástí cyklického odkazu a opravit chybu. Vytvořit cyklický odkaz lze jednoduše odkázáním na označené buňky z jedné na druhou tak, aby odkazy tvořily kruh.

Téma: Hledání a oprava chyb ve vzorcích Opakování (Excel 02_04)



Cyklický odkaz

5. Zobrazit list *Procvičování 2*, do buňky B15 vložit místo textu *funkce* vzorec $= (3 * \sin(D15) * \cos(D15)) / (1 - \sin(D15))$. Po vložení vzorce bude buňka obsahovat chybovou hodnotu *#HODNOTA!* – neplatný typ dat ve vzorci. Vzorec se odkazuje na buňku D15, ve které se nachází znak *x*, vzorec však očekává číslo. Přepsat hodnotu buňky D15 na jakékoliv číslo, vzorec bude správně vypočítán.
6. **Ukončit Excel** (křížkem vpravo nahoře).