

### TÉMA: Hledání řešení

#### VYUŽITÍ V PRAXI

*Nástroj hledání řešení se používá v situacích, kdy známe očekávaný výsledek vzorce, ale neznáme vstupní hodnotu, kterou vzorec potřebuje k určení výsledku. Excel při hledání řešení hledá varianty v buňce se vstupní hodnotou, dokud vzorec závislý na této buňce nevrátí požadovaný výsledek.*

#### PROCVIČOVÁNÍ

Otevřete soubor *HledaniReseni.xlsx*.

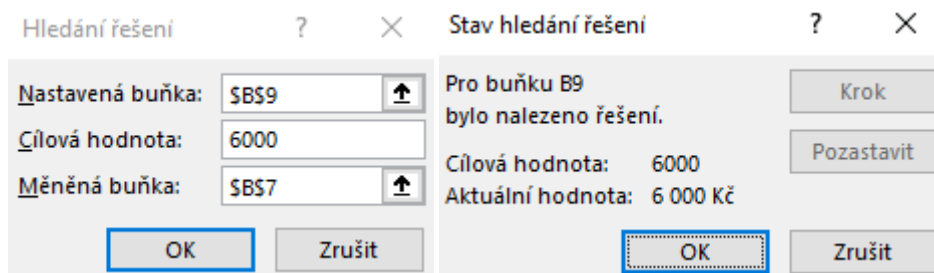
1. Na listu *Procvičování 1* pomocí nástroje **Hledání řešení** zjistěte, **kolik let** by musela společnost splácet půjčku, kdyby **výše měsíční splátky** byla pouze 6000,- Kč.
2. Na listu *Procvičování 2* pomocí nástroje **Hledání řešení** zjistěte, **jakou částku** by si společnost mohla půjčit, kdyby byla schopna **splácet jen** 6000,- Kč měsíčně po dobu 3 let (delší dobu splácení si společnost nemůže dovolit, uvažuje tedy o snížení půjčené částky).
3. **Sešit uložte a uzavřete.**

### ŘEŠENÍ:

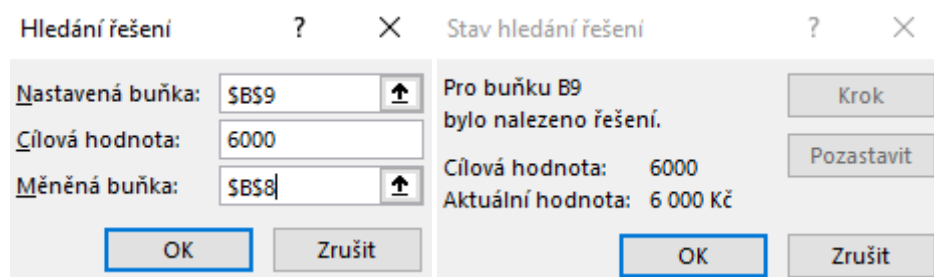
#### PROCVIČOVÁNÍ

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

1. Zobrazit list dle zadání, karta **Data**/skupina **Prognóza**/příkaz **Citlivostní analýza/Hledání řešení...**/v dialogovém okně **Hledání řešení** nastavit příslušné parametry – do pole **Nastavená buňka** vložit odkaz na buňku B9 (výše měsíční splátky, kterou chceme změnit). *Pozn. Nastavená buňka bývá obvykle vzorec, jehož výsledek známe.* Do pole **Cílová hodnota** zadat výši splátky 6000, do pole **Měněná buňka** vložit odkaz na buňku B7 (počet let, který potřebujeme dopočítat), tlačítko **OK**. Excel se pokusí dopočítat vstupní hodnotu pro vzorec. Dojde-li k výsledku, oznámí výsledek uživateli. V našem případě bude doba potřebná pro splácení půjčky při měsíční splátce 6000 Kč vypočítána na necelých 5 let, dílčí položky (splátky, úroky atd.) budou automaticky přepočítány.



2. Zobrazit list dle zadání, karta **Data**/skupina **Prognóza**/příkaz **Citlivostní analýza/Hledání řešení...**/v dialogovém okně **Hledání řešení** nastavit příslušné parametry – do pole **Nastavená buňka** vložit opět odkaz na buňku B9 (výše měsíční splátky, kterou chceme změnit). Do pole **Cílová hodnota** zadat opět výši splátky 6000, do pole **Měněná buňka** však vložit odkaz na buňku B8 (půjčená částka), tlačítko **OK**. Excel se pokusí dopočítat vstupní hodnotu pro vzorec. Dojde-li k výsledku, oznámí výsledek uživateli. V našem případě bude půjčená částka snížena na hodnotu 194319 Kč (po zaokrouhlení) při měsíční splátce 6000 Kč a při dodržení 3leté doby pro splácení. Dílčí položky (splátky, úroky atd.) budou opět automaticky přepočítány.



3. **Ukončit Excel** (křížkem vpravo nahoře).