

## TÉMA: Hledání řešení

*Sekretářka společnosti „Naše zahrada“ připravila pro ředitelku společnosti zprávu, ve které porovnává náklady na 3-letý pronájem kancelářského nábytku a náklady na jeho případnou koupi. Koupi nábytku by musela společnost financovat pomocí půjčky, jejíž rozpis je součástí zprávy. Sekretářka připravila 3 varianty rozpisů půjčky, pro výpočty použila nástroj Hledání řešení.*

### Zadání:

Otevřete soubor *HledaniReseni.xlsx*.

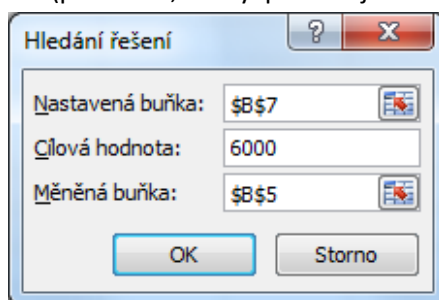
1. Na listu *Varianta 2* pomocí nástroje **Hledání řešení** zjistěte, **kolik let** by musela společnost splácet půjčku, kdyby **výše měsíční splátky** byla pouze 6000,- Kč.
2. Na listu *Varianta 3* pomocí nástroje **Hledání řešení** zjistěte, **jakou částku** by si společnost mohla půjčit, kdyby byla 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

## Řešení:

Karta **Soubor/Otevřít** (nebo tlačítko **Otevřít** na panelu nástrojů **Rychlý přístup**, popř. klávesová zkratka **Ctrl+O**). V dialogovém okně **Otevřít** nalézt soubor dle zadání, tlačítko **Otevřít**. Pozn. Sešit lze otevřít také přímo v systému Windows (dvakrát kliknout na ikonu souboru nebo kontextová nabídka ikony/**Otevřít**).

1. Pozn. 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. Zobrazit list dle zadání, karta **Data**/skupina **Datové nástroje**/příkaz **Analýza hypotéz/Hledání řešení...**/v dialogovém okně **Hledání řešení** nastavit příslušné parametry – do pole **Nastavená buňka** vložit odkaz na buňku B7 (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 B5 (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 **Datové nástroje**/příkaz **Analýza hypotéz/Hledání řešení...**/v dialogovém okně **Hledání řešení** nastavit příslušné parametry – do pole **Nastavená buňka** vložit opět odkaz na buňku B7 (výše měsíční splátky, kterou chceme změnit). Do pole **Cílová hodnota** zadat opět výši splátky **6000**, do pole **Měněná buňka** však vložit odkaz na buňku B6 (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 3-leté doby pro splácení. Dílčí položky (splátky, úroky atd.) budou opět automaticky přepočítány.
3. Uložit sešit - karta **Soubor/Uložit** (nebo tlačítko **Uložit** na panelu nástrojů **Rychlý přístup** nebo klávesy **Ctrl+S**). Zavřít sešit - karta **Soubor/Zavřít** (nebo tlačítko **Zavřít** – x v pravém horním rohu okna).

Zpět na zadání