

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.ods*.

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 zavřete.**

Řešení:

Otevřete soubor dle zadání například dvojitým kliknutím na něj v Průzkumníkoví nebo zkratkou Ctrl+O v programu LibreOffice Calc.

1. Pozn. Nástroj hledání řešení se používá v situacích, kdy známe očekávaný výsledek vzorce, ale neznáme vstupní hodnotu, kterou vzorec potřebuje k určení výsledku. Calc při hledání řešení hledá varianty v buňce se vstupní hodnotou, dokud vzorec závislý na této buňce nevrátí požadovaný výsledek. Přepněte se na list *Varianta 2*, vyberte buňku *B7* a zvolte menu **Nástroje / Hledat řešení...** V dialogovém okně nastavte **Buňka se vzorcem** = *\$B\$7*, (výše měsíční splátky, kterou chceme změnit. **Buňka se vzorcem** obsahuje obvykle vzorec, jehož výsledek známe), **Cílová hodnota** = *6000* (výše splátky), **Proměnná buňka** = *\$B\$5*, (počet let, který potřebujeme dopočítat), stiskněte **OK**. Calc 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. Zvolte **vložení** vypočteného výsledku **do současné buňky**.
2. Přepněte se na list *Varianta 3*, vyberte buňku *B7* a zvolte menu **Nástroje / Hledat řešení...** V dialogovém okně nastavte **Buňka se vzorcem** = *\$B\$7*, **Cílová hodnota** = *6000*, **Proměnná buňka** = *\$B\$6*, stiskněte **OK**. Zvolte **vložení** vypočteného výsledku **do současné buňky**.
3. Soubor **uložte** (Ctrl+S) a **zavřete** (Ctrl+W).