

8.2.11 Příklady z finanční matematiky II

- Př. 1:** Urči jakou hodnotu bude mít 100 000 Kč za rok, pokud se potvrdí roční odhad inflace ve výši 3%.
- Př. 2:** Urči hodnotu 100 000 Kč po deseti letech, pokud se bude průměrná hodnota inflace v tomto období rovnat 3%.
- Př. 3:** Pavel si na konci roku 2008 (pro jednoduchost předpokládáme 31.12. 2008) založil osobní konto s roční úrokovou mírou 4% a měsíčním úrokovacím obdobím. Při založení účtu uložil 2000 Kč a stejnou částku pak ukládal na konci každého dalšího měsíce. Urči jakou částku si tímto způsobem našetří za 5 let. Jakou část z našetřené částky tvoří jeho vklady a jako úroky zaplacené banky?
- Př. 4:** Urči kolik by Pavel naspořil za stejných podmínek za 20 let. Jakou částku by vložil on? Kolik by zaplatila banka na úrocích?
- Př. 5:** Urči jakou částku by Pavel musel měsíčně spořit za stejných podmínek, aby za uvedených 20 let naspořil 1500000 Kč (přibližná cena starého panelákového bytu 3+1 v okresním městě v roce 2008). Bude mu tato naspořená částka stačit?
- Př. 6:** Urči hodnotu, kterou budou mít peníze našetřené Petrem v předchozím příkladu (1500 000 Kč), po dvaceti letech šetření. Předpokládej průměrná roční míru inflaci 2,5 %.
- Př. 7:** Jakou částku naspoříme pokud budeme ukládat na konci každého čtvrtletí 20000 Kč po dobu 10 let na účet s roční úrokovou mírou 3,5% a čtvrtletním úrokovacím obdobím. Daň z úroků je 15%.
- Př. 8:** Jakou částku naspoříme pokud budeme ukládat na konci každého měsíce 5000 Kč po dobu 10 let na účet s roční úrokovou mírou 3,5% a čtvrtletním úrokovacím obdobím. Daň z úroků je 15%.
- Př. 9:** Petáková:
strana 71/cvičení 65