

8.3.2 Inlace, spoření

- Př. 1:** Roční míra inflace dosáhla 300 %. Kolik Kč budeme na konci roku potřebovat na nákup zboží, které by na jeho začátku stálo 1000 Kč? Jako hodnotu bude na konci roku mít 1000 Kč, které jsme si na začátku roku odložili do kasičky? Kolik procent své hodnoty tyto peníze ztratí?
- Př. 2:** Urči, jakou hodnotu (v korunách z počátku roku) bude mít 50 000 Kč za rok, pokud se potvrdí roční odhad inflace ve výši 3%.
- Př. 3:** Urči hodnotu 100 000 Kč po deseti letech, pokud se bude průměrná hodnota inflace v tomto období rovnat 3%.
- Př. 4:** Porovnej vzorec pro změnu hodnoty kvůli inflaci se vzorcem pro částku uspořenou při složeném úrokování. Vysvětli.
- Př. 5:** Pavel si na konci roku 2019 (pro jednoduchost předpokládáme 31.12. 2019) založil osobní konto s roční úrokovou mírou 2 % a měsíčním úrokovacím obdobím. Při založení účtu uložil 2 000 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 jakou úroky zaplacené bankou?
- Př. 6:** Urči, kolik by Pavel naspořil za stejných podmínek za 20 let. Jakou částku by vložil on? Kolik by zaplatila banka na úrocích?
- Př. 7:** Využij výsledky předchozích příkladů a zapiš vzorec pro výpočet částky S , kterou vkladatel našetří, pokud uloží na začátku úrokovacího období částku I_0 a pak ukládá pravidelně na konci každého z n úrokovacích období stejnou částku I_0 , úroková míra pro dané úrokovací období je p , daň z úroků je 15%.
- Př. 8:** Jakou částku naspoříme, pokud budeme ukládat na konci každého čtvrtletí 15 000 Kč po dobu 10 let na účet s roční úrokovou mírou 1,2 % a čtvrtletním úrokovacím obdobím? Daň z úroků je 15%. Vypočti celkovou vloženou částku i úroky zaplacené bankou.
- Př. 9:** Urči naspořenou částku za 10 let při měsíční úložce 5000 Kč s roční úrokovou mírou 1,2 % a měsíčním úrokovacím obdobím. Daň z úroků je 15%.
- Př. 10:** Petáková:
strana 71/cvičení 65