

## Příklady 2 – Časová hodnota peněz, nominální a reálná úroková sazba

1. Vypočtete reálnou úrokovou sazbu, je-li:
  - a) nominální úroková sazba 3 % p.a. a míra inflace 2,5 %,
  - b) nominální úroková sazba je 2,5 % p.a. a míra inflace je taktéž 2,5 %,
  - c) nominální úroková sazba je 2,1 % p.a. a míra inflace je 2,5 %.
2. Vypočtete nominální úrokovou sazbu, je-li reálná úroková sazba 1 % a míra inflace je 2,2 %.
3. Jaká je výsledná úroková sazba, pokud ú. s. klesla z 3,45 % o 61 b. p.?
4. Vypočtete reálnou úrokovou sazbu, jestliže úroková sazba na běžném účtu je 1,5 % p.a. a změna indexu spotřebitelských cen 2,8 %.
5. Jaká je efektivní roční úroková sazba, jestliže roční úroková sazba je 2 % p.a. a úročení probíhá měsíčně?
6. Dnes uložíte na účet 10 000 Kč. Jak vysokou částku budete mít k dispozici za 10 let, je-li účet úročený 2 % p.a.?
7. Jak vysokou částku musíte nyní uložit, abyste za 3 roky měli k dispozici 50 000 Kč? Účet je úročený 3 % p.a.
8. Za 2 roky si chcete koupit auto za 500 000 Kč. Nyní jste schopni uložit 450 000 Kč. Jak vysoká musí být úroková sazba?
9. Máte možnost si vybrat jednu z následujících variant převzetí výhry v loterii:
  - a) 20 000 Kč hned
  - b) 30 000 Kč za 4 roky
  - c) 65 000 Kč za 10 letKterá z variant je pro vás nejvýhodnější, víte-li, že aktuální i očekávané úrokové sazby se pohybují okolo 4 % p.a.?
10. Dnes si vložíte do banky 18 000 Kč na úrok 2,5 % p.a. Úročení probíhá čtvrtletně. Kolik budete mít v bance za 8 let? A jaká je efektivní roční úroková míra?
11. Jaká je budoucí hodnota vkladu v bance, jestliže je úročen 2,8 % p.a, přičemž úročení probíhá půlroční a vklad bude vyzvednut za 5 let? Vklad činí 6.000,- Kč.
12. Jakou úrokovou sazbou by musel být úročen běžný účet ve spořitelně (úroky se připisují pouze 1x za rok), aby se vyrovnal běžnému účtu v bance (úroková sazba 3 % p.a., úroky jsou připisovány měsíčně)?

13. Vypočtete reálnou úrokovou sazbu, jestliže jste prodali zboží za 1000 Kč a peníze uložili na účet, kde jste na konci roku dostali 1035 Kč a cena tohoto zboží vzrostla na 1022 Kč.
14. Vypočtete cenu zboží na konci roku, když na začátku roku byla jeho cena 550 Kč. Úrokové sazby na běžném účtu se pohybují kolem 1 % p.a. a reálná úroková sazba je 1,5 % p.a.
15. Chceme za 25 let disponovat s reálnou částkou ve výši 550 000 Kč. Nominální úroková sazba je 2,1 % p.a. a míra inflace je 2,8 %. Jakou částku musíte uložit dnes?
16. Chcete mít za rok k dispozici 60 000 Kč. Kolik korun musíte jednorázově uložit, je-li úroková sazba 5 % p.a. a vklad se úročí
- pololetně
  - měsíčně
17. Jakou reálnou hodnotu bude mít za 3 roky vklad ve výši 8 000 Kč při úrokové sazbě 2,5 % p.a. a inflaci 2,2 %?
18. Jakou částku musíte dnes uložit, abyste za 20 let mohli reálně disponovat se 100 000 Kč? Úroková sazba, kterou budou vaše prostředky ročně úročeny, je 3,5 % p.a. a míra inflace 2 %.