

# FINANČNÍ MATEMATIKA

## ÚROKOVÁNÍ

1. Pan Novák si půjčil v bance na 12 měsíců 65 000 Kč. Roční úroková míra je 8,2 %.
  - a) Vypočítej úrok za 1 rok.
  
  - b) Vypočítej, jakou částku po roce pan Novák bance vrátí.
  
2. Paní Bohatá si uložila v bance na 1 rok 78 000 Kč. Roční úroková míra je 3,5 %.
  - a) Vypočítej roční úrok z vkladu.
  
  - b) Ze zákona se z úroku musí zaplatit 15 % daň. Jaký úrok zůstane po zdanění?
  
  - c) Jakou částku banka vyplatí po roce paní Bohaté?
  
3. Ke vkladu 80 000 Kč připíše banka na konci roku po zdanění částku 3060 Kč. Daň je 15%.  
Urči roční úrokovou míru.

4. Pan Spořivý uložil v bance 228 000 Kč na 1 měsíc. Roční úroková míra je 4,25 %. Z úroků se platí 15 % daň. Kolik banka vyplatí panu Spořivému po měsíci?
5. Paní Smutná uložila do banky 200 000 Kč na termínovaný vklad na 9 měsíců při roční úrokové míře 2,1 %. Úroky se daní 15 %. Jakou částku banka vyplatí paní Smutné po devíti měsících?
6. Firma má uloženy peníze na termínovaný vklad s roční úrokovou mírou 2,5 % na 4 měsíce. Hrubý úrok (před zdaněním) za tuto dobu činil 5 000 Kč. Kolik Kč bylo uloženo na termínovaný vklad?
7. Pan Černý si uložil 40 000 Kč na termínovaný vklad na 2 roky s roční úrokovou mírou 2,9 %. Daň z úroků je 15 %.
- a) Na jakou částku vzroste jistina po 1 roce?
- b) Kolik banka vyplatí panu Černému za 2 roky? (Jde o složené úrokování.)