

### 8.3.1 Vklady, jednoduché a složené úrokování

- Př. 1:** Pavel uložil 150 000 Kč u banky na termínovaný vklad s roční úrokovou mírou 2 %. Úrokovací období vkladu je 1 rok. Kolik Kč zaplatí banka Pavlovi na úrocích za jeden rok? Kolik Kč zbude po zdanění? Pavel bude mít peníze uložené v bance po dobu pěti let. Úroky banka nepřipisuje ke vkladu, ale posílá je Pavlovi na jeho běžný účet. Urči jeho majetek vždy na konci roku za předpokladu, že úroky zaslané bankou neutráčí.
- Př. 2:** Jakou částku by bylo nutné uložit v bance na úrok 2 %, aby roční úrok dosáhl 240000 Kč (tedy 20 000 Kč na měsíc)? Jakou částku bychom museli mít uloženou při ročním úroku 1,2 %?
- Př. 3:** Pavel uložil 150 000 Kč u konkurenční banky na termínovaný vklad s roční úrokovou mírou 2 %. Úrokovací období vkladu je 1 měsíc. Kolik Kč zaplatí banka Pavlovi na úrocích za jeden měsíc? Kolik Kč zbude po zdanění? Pavel bude mít peníze uložené v bance po dobu pěti let. Úroky banka nepřipisuje ke vkladu, ale posílá je Pavlovi na jeho běžný účet. Urči jeho majetek po pěti letech spoření.

- Př. 4:** Pavel uložil 150 000 Kč u banky na termínovaný vklad s roční úrokovou mírou 2 %. Úrokovací období vkladu je 1 rok. Kolik Kč zaplatí banka Pavlovi na úrocích za jeden rok? Kolik Kč zbude po zdanění? Pavel bude mít peníze uložené v bance po dobu pěti let. Úroky banka připisuje ke vkladu. Urči jeho majetek vždy na konci roku.
- Př. 5:** Jakou částku by Pavel našetřil, kdyby peníze za podmínek z předchozího příkladu (150 000 Kč, roční úroková míra 2%, úrokovací období 1 rok) uložil na 20 let? Jakou částku by ušetřil za 20 let, kdyby úroková míra klesla na 1,1 % ? Zapiš vzorec pro výpočet naspořené částky (značení: vložená částka  $I_0$ , roční úroková míra  $p$ , doba spoření  $n$ ).
- Př. 6:** Pavel uložil 150 000 Kč u banky na termínovaný vklad s roční úrokovou mírou 2 %. Úrokovací období vkladu je 1 měsíc. Kolik Kč zaplatí banka Pavlovi na úrocích za jeden rok? Kolik Kč zbude po zdanění? Pavel bude mít peníze uložené v bance po dobu pěti let. Úroky banka připisuje ke vkladu. Urči jeho majetek vždy na konci roku.
- Př. 7:** Pavel uložil 150 000 Kč u banky na termínovaný vklad s roční úrokovou mírou 2%. Úrokovací období vkladu je 1 den (jak je běžné na běžném účtu). Jakou částku našetří Pavel za pět let? Přestupnost některého z roků zanedbej.
- Př. 8:** Pavel uložil svému synovi při jeho narození 100 000 Kč u banky na termínovaný vklad s roční úrokovou mírou 1,2 % s půlročním úrokovacím obdobím. Jakou částku bude mít syn k dispozici ve věku 18 let?
- Př. 9:** Jaký úrok by musela banka poskytovat u vkladu z předchozího příkladu, aby se výsledná našetřená částka rovnala 300 000?
- Př. 10:** Petáková:  
strana 71/cvičení 63