

## Příklady – opakování

1. Pan Sekyrka si založil stavební spoření. Vkládá do něj čtvrtletně 3 000 korun (+ státní příspěvek). Stavební spořitelna úročí vklady 3 % p.a. Kolik bude mít naspořeno po 6 letech? Poznámka: ignorujte poplatky, počítejte s připisováním státních příspěvku spolu se vklady pana Sekyrky.
2. Kolik bude muset pravidelně měsíčně splácet paní Novotná, vezme-li si hypotéční úvěr 1 200 000,- Kč na 10 let za předpokladu, že úrok činí 5,2 % p.a. a jde o anuitní splácení?
3. Kolik bude muset spořit měsíčně pan Zrzavý v dluhopisovém otevřeném podílovém fondu, aby měl po 20 letech našetřeny 3 mil. Kč? Očekávané zhodnocení je 8 % p.a.
4. Kolik Kč bude mít za 5 let pan Koutný, spoří-li pravidelně měsíčně 10 000 Kč při průměrné úrokové míře 8 % p.a. a průměrné inflaci 3 % p.a.?
5. Kolik bude činit úrok po zdanění z termínovaného vkladu ve výši 200 000 Kč na 18 měsíců při úrokové sazbě 1,2 % p.a., je-li úrok připsán až při výplatě jistiny?
6. Pan Zoubek má našetřeny 2 mil. Kč. Kolik si může vybírat každý měsíc po dobu 20 let, očekává-li průměrné zhodnocení 11 % p.a. (akciový OPF)?
7. Jakou částku od penzijní společnosti pravděpodobně obdrží pan Starý, spoří-li pravidelně 350 Kč měsíčně, zaměstnavatel mu přispívá 200 Kč měsíčně (uvažujte s měsíčním připisováním státního příspěvku). Pan Starý spoří od svých 30 let, jednorázové odbytne chce vyplatit ve svých 62 letech. Průměrné zhodnocení připisované fondem očekává pan Starý ve výši 2 % p.a. Jak vysoká bude výše jeho měsíční penze, pokud ji chce čerpat po dobu 18 let?
8. Pan Pekař se rozhodl vkládat do OPF od svých 25 let do 32 let (tj. 7 let) po 5 000 Kč měsíčně a potom tento vklad nechá zhodnocovat (založí si rodinu a nebude mít volné finanční prostředky). Průměrné reálné zhodnocení po celou dobu předpokládá ve výši 8 % p.a. Jak velké budou jeho úspory v době předpokládaného odchodu do důchodu (ve svých 62 letech)?
9. Jak vysokou měsíční rentu si budou moci dovolit manželé Skoumalovi, mají-li naspořen 1 mil. Kč (vklad je úročen 6 % p.a. v OPF)? Úspory chtějí čerpat 20 let.
10. Rodina Koutných chce spořit pravidelně 1000 Kč měsíčně v balancovaném fondu. Po 10 letech věří, že bude moci zvýšit částku na 2000 Kč (děti začnou samy vydělávat). Kolik bude mít pravděpodobně rodina Koutných naspořeno za 25 let? Předpokládaný průměrný roční výnos balancovaného fondu očekává ve výši 7 %, průměrnou inflaci 3 %.
  - a. Zjistěte nominální hodnotu úspor rodiny Koutných po 25 letech.
  - b. Spočítejte reálnou kupní sílu úspor rodiny Koutných po 25 letech.