

CVIČENÍ 6

1. Pojistník (pojištěnec) má pojistnou smlouvu na dožití, jejíž hodnota v době, kdy dosáhne věku 65 let, mu zabezpečí roční důchod 15 000 Kč po dobu 15. let. První výplata důchodu bude na 66. narozeniny. Jestliže pojišťovna garantuje úrokovou sazbu ve výši 6% p.a. ročně, jaká bude hodnota důchodu klienta ve věku 65 let?
2. Dědic bude pobírat důchod (rentu) 7 000 Kč pololetně po dobu 15 let. První výplata bude za 6 měsíců. Jaká je nominální hodnota dědictví při úrokové sazbě 10% p.a. pololetně úročeného?
3. Pojistná smlouva na dožití 65 let zní na 100 000 Kč. Jaká bude vyplácená hodnota důchodu (renty) po dobu 15. let, jestliže úroková sazba je 6% p.a. s měsíčním úročením
4. Klient se rozhodl ve věku 30 let vytvořit penzijní fond pravidelnými vklady na konci každého roku ve výši 10 000 Kč po dobu 35 let. Počínaje 66. rokem svých narozenin chce vybírat z tohoto fondu koncem každého roku po dobu 15 let. Řešte: **a)** Jestliže platí po dobu celých 50. let existence fondu úroková sazba 8% p.a. ročně, kolik bude moci klient ze svého fondu ročně vybírat, mezi 66. a 80. rokem svého věku?; **b)** Jak se změní částka ročního důchodu, jestliže sníží peněžní ústav po 10. letech od zahájení výplat z fondu, úrokovou sazbu z 8 na 6% p.a. ročně, jestliže má být dodržena lhůta výplat 15 let?
5. Zemřelý zanechal kapitál ve výši 50 000 Kč, který je investován při 12% p.a. úrokové sazbě úročeného měsíčně. Kolik měsíčních výplat o výši 750 Kč obdrží dědici a kolik bude činit závěrečná výplata?
6. Jakou částku musíme uložit při narození dítěte, aby poskytla 8 pololetních výplat 15 000 Kč ke krytí nákladů na studium, přičemž první výplata se předpokládá na 19. narozeniny budoucího studenta? Finanční ústav jako správce fondu zhodnocuje tento vklad úrokovou sazbou 9% p.a. pololetně.