

Cvičení 9

1. 40-ti letá osoba se pojistí na úmrtí nebo dožití se 60-ti roků na PČ=10 000. Pojištění chce platit ročně. Vypočítejte odkupní hodnotu této pojistky v r -tém roce pojištění, pokud jednorázové náklady jsou 3,5% z pojistné částky a pojišťovna počítá podle

$$0,885 + 0,005 r \cdot {}_rV_x^Z; \quad 5 < r < 19$$

vzorce: ${}_rO_x =$

$$0,98 \cdot {}_rV_x^Z; \quad r \geq 19$$

- a. pro $r = 15$
 - b. pro $r = 19$
2. 30-ti letá osoba platí už 9 let pojištění na úmrtí s pojistnou částkou 10 000. Vypočítejte redukovanou pojistnou částku, pokud pojištěná osoba už nechce dál platit pojistné, ale nechce ani zrušit pojištění. Pojišťovna má jednorázové náklady 3,5% z pojistné částky, odkupní hodnotu vypočítává podle vzorce z předchozího příkladu a redukovanou pojistnou částku počítá z odkupní hodnoty.
3. 40-ti letá osoba uzavřela pojištění na úmrtí za jednorázové pojistné 20 000.
- a. Vypočítejte, jakou pojistnou částku by dostali dědicové v případě pojistné události.
 - b. V 10.roku pojištění chce tato osoba změnit pojištění na doživotní předlhuční důchod odložený o pět roků. Dopláčet nechce nic. Jak vysoký by byl vyplácený důchod?