

## Cvičení 8

1. Vypočítejte ukládací a rizikovou část pojistného pro 40-ti letou osobu pojištěnou na smíšené pojištění na 20 let běžně placené s pojistnou částkou 10 000 Kč.
  - a. v 5. roku pojištění
  - b. v 19. roku pojištění
2. 35-ti letá osoba se chce pojistit na dobu 20 roků tak, že pokud zemře první rok, pozůstalí by dostali 10 000 Kč. Tato částka se má zvyšovat každý rok stejně tak, aby v případě, že se pojištěná osoba dožije 55 roků, dostala dvojnásobek původní částky. Pojistné chce platit 15 roků. Vypočítejte:
  - a. výšku pojistného
  - b. výšku netto rezervy v 5. roku pojištění
  - c. výšku netto rezervy v 14. roku pojištění
  - d. ukládací a rizikovou část pojistného v 5. roku pojištění
  - e. ukládací a rizikovou část pojistného v 14. roku pojištění
3. Vypočítejte netto rezervu a Zillmerovu rezervu v doživotním pojištění na úmrtí na pojistnou částku 25 000 placeném běžně 45-ti letou osobou, pokud jednorázové náklady jsou 3,5% z pojistné částky v:
  - a. 2. roku pojištění
  - b. 15. roku pojištění