

Cvičení 6

1. Jaké je jednorázové a roční brutto pojistné při $PS=10\ 000$ v případě pojištění 40-ti leté osoby na dožití se věku 60 let, jestliže $\alpha = 0,035$; $\beta = 0,006$; $\gamma = 0,05$? Porovnejte s nettopojistným.
2. Vypočítejte běžně placené brutto pojistné při pojištění na úmrtí, pokud vstupní věk klienta je 45 let, doba trvání pojištění 10 let, $PS=25\ 000$ a $\alpha = 4\%$; $\beta_1 = 0,2\%$; $\beta_2 = 0,3\%$; $\gamma = 0,05$.
3. 30-ti letá osoba se chce pojistit na úmrtí nebo dožití se věku 60 let na 20 000. Pojistné chce platit ročně do svých 50 let. Jednorázové náklady jsou 3,5%, správní náklady jsou 0,3% z pojistné sumy (v rozložení dvě třetiny po celou dobu pojištění a jedna třetina po dobu placení pojistného), inkasní náklady jsou 5% z brutto pojistného. Vypočítejte brutto pojistné.
4. 40 000 zaplatí 35-ti letý zákazník jako jednorázové pojistné na smíšené pojištění trvajícím 15 let při úmrtí s dvojnásobnou pojistnou sumou než při dožití se konce pojistné doby.
 - a. Jakou sumu dostane zákazník při dožití se svých 50 let, pokud nepočítáme náklady pojišťovny?
 - b. Jaké by bylo brutto pojistné, pokud náklady pojišťovny budou $\alpha = 3,5\%$; $\beta = 0,5\%$ z pojistné sumy na úmrtí?
5. Vypočítejte jednorázové a běžné brutto pojistné (tam, kde je to možné) u všech příkladů z předchozích cvičení. Postupujte obdobně jako ve cvičení 5.