

## Cvičení 8 – Důchody 1

1. Jaká částka nám zajistí roční bezprostřední polhůtní důchod ve výši 16 000 Kč po dobu 20 let při neměnné úrokové sazbě 5% p.a.?
2. Jaká je počáteční hodnota důchodu 6 000 Kč, který se vyplácí na konci každého čtvrtletí po dobu 10 let při neměnné úrokové sazbě 5% p.a.?
3. Jakou částku musíme uložit synovi ve stáří 10 let, aby od jeho 20. narozenin dostával měsíčně předlhůtně po dobu 5 let částku 2 500 Kč při neměnné úrokové sazbě 8% p.a.?
4. Jaká částka nám, nebo našim pozůstalým zajistí čtvrtletní předlhůtní věčný důchod při neměnné úrokové sazbě 8% p.a.?
5. Určete celkový objem plateb za 10 let, je-li roční nominální důchod 3 200 Kč vyplácený čtvrtletně předlhůtně, při 4% p.a. a čtvrtletním složeným úročením.
6. Jakou částku musíme pravidelně ukládat na začátku měsíce po dobu 10 let při pololetním úročení a úrokové sazbě 3,5% p.a., abychom mohli po dalších 5-ti letech začít dostávat polhůtní patnáctidenní důchod ve výši 5000 Kč po dobu 15 roků při čtvrtletním úročení a úrokové sazbě 3,5% p.a.?
7. Vytvořte v Excelu kalkulátor pro výpočet důchodů.