

Příklady 5 – Anuita - procvičování

1. Firma ABC hodlá čerpat investiční úvěr. Jak vysoký úvěr se splatností 25 let by mohla dostat, je-li schopna ročně splácet maximálně 600.000,- Kč? Úroková sazba je 8 %.
 $PV = 6\,404\,865,713\text{Kč}$

2. Kolik bude mít pan Sova naspořeno v roce 2040, ukládá-li při roční úrokové sazbě 2,2 % p.a. vždy jedenkrát za rok 12.000,- Kč?
 $FV = 279\,301,65\text{Kč}$

3. Kolik by si musel pan Sova pravidelně ročně spořit, aby měl za 20 let k dispozici 1 mil. Kč, opět při úrokové sazbě 2,1 % p.a.?
 $A = 40\,748,48\text{Kč}$

4. Jak velkou částku si naspoří pan Novák ve fondu za 20 let, vkládá-li ročně 7 800 Kč. Pan Novák předpokládá, že fond bude vklad zhodnocovat průměrně 6 % ročně během celé doby.

$$FV = 286\,927,61\text{Kč}$$

5. Začali jste letos šetřit na důchod. Ročně ukládáte 9 600 Kč. Předpokládáte přínos z úspor ve výši 2,5 % p.a. Jakou částku budete mít k dispozici, půjdete-li do důchodu za 40 let.

V době odchodu do důchodu budeme mít naspořeno 647 064,51 Kč.

6. Mladí manželé si vzali půjčku ve výši 700 000 Kč na 6 let s 9 % úrokovou sazbou. Kolik budou muset každý rok splácet, jedná-li se o splátky ve stejné výši?
 $A = 156\,043,85\text{Kč}$

7. Manželé si naspořili 1,5 mil. Kč, které chtějí v důchodu postupně během 20 let vyčerpat. Úspory mají úročeny 10 % p.a. Jak velkou částku mohou na konci 1. roku spotřebovat, chtějí-li čerpat stále stejnou částku?
Anuitní platba ze současné hodnoty $176\,189,44\text{Kč}$