**Složené úrokování**

Složené úročení se používá v případech, kdy [úrokovací](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C3%9Arok) doba tvoří několik celých úrokovacích období. Nejběžnější příklad je v praxi několik celých let.

Pokud doba není celé číslo, například protože se spoří rok a půl, používá se [kombinované úročení](https://cs.wikipedia.org/wiki/Kombinovan%C3%A9_%C3%BAro%C4%8Den%C3%AD).

Nejdříve vypočítáme příklad na složené úrokování za pomoci našich znalostí jednoduchého

úrokování.

**Příklad :** Pan Pavel si pujčil od banky částku 12 000.- Kč s roční úrokovou mírou ve výši 5 %. Kolik Kč musí splatit za 3 roky ?

Řešení :

l. fáze – kolik musí splatit za rok ?

J1 = J0 . ( 1 + i . t )

J1 = 12 000 . ( 1 + 0,05 . 1 ) **J1 = 12 600.- Kč**

2. fáze – kolik musí splatit za dva roky ?

J2 = J1 . ( 1 + i . t )

J2 = 12 600 . ( 1 + 0,05 . 1 ) **J2 = 13 230.- Kč**

3. fáze – kolik splatí za tři roky ?

J3 = J2 . ( 1 + i . t )

J3 = 13 230 . ( 1 + 0,05 . 1 ) **J3 = 13 891.50 Kč**

4. fáze – odpověď

Za tři roky musí splatit 13 891.50 Kč.

**Pro výpočty tohoto typu můžeme používat vzorce : Jn = J0 . rn ,** kde J0 je počáteční jistinaJn je jistina po n úrokovacích období ( zpravidla letech )n je počet letr je úročitel, kde **rn** = (1 + i . t)n  **Jn = J0 . ( 1 + i . t )n**

**V tabulkách str. 29 to odpovídá vzorci an = a0( 1 + p/100)n**

Daný příklad tedy můžeme vypočítat : Jn = J0 . ( 1 + i . t )n

J**3** = 12 000 . ( 1 + 0,05 . 1 )3  **J3 = 13 891,50 Kč**

**Příklad 1** : Na kolik Kč vzroste částka 40 000 za 15 let při roční úrokové míře 5 % ?

**Příklad 2** : Jakou částku vložil pan Novák do banky při roční úrokovací míře 6 %, jestliže po třech letech mu banka vyplatila 5 955,08 Kč ?