

Jednoduché úročení

Příklad 1:

V lednu jsme uložili na termínovaný účet částku 28 500,- Kč. Banka úročí podle údajů uvedených v tabulce. Úročení probíhá vždy na začátku následujícího roku a používá standard 30A/360. Připsaný úrok je převáděn na běžný účet. Kolik korun činí úrok po zdanění po čtyřech letech?

I. Základní úrokové sazby termínovaných vkladů a spořicíh účtů
Termínované účty s pevnou úrokovou sazbou (hodnoty uváděny v %)

splatnost	1. pásmo do 99 999,99 Kč	2. pásmo od 100 000,00 Kč	3. pásmo od 500 000,00 Kč	4. pásmo od 1 000 000,00 Kč
7 dní	1,34	1,64	1,94	2,14
14 dní	1,35	1,65	1,95	2,15
1 měsíc	1,40	1,70	2,00	2,20
6 měsíců	1,77	2,07	2,37	2,57
1 rok	2,28	2,58	2,88	3,08
2 roky	2,42	2,72	3,02	3,22
3 roky	2,42	2,72	3,02	3,22
4 roky	2,43	2,73	3,03	3,23
5 let	2,45	2,75	3,05	3,25

Řešení:

Pro výpočet použijeme následující vztah:

$$u_m = k \cdot i \cdot \frac{t}{360} \cdot K_0 \cdot m$$

$$u_4 = 0,85 \cdot 0,0228 \cdot \frac{360}{360} \cdot 28500 \cdot 4$$

$$u_4 = 2209,32 \text{ Kč}$$

Zdaněný zisk za čtyři roky bude činit 2 209,32 Kč.



Příklad 2:

Paní Opatrná uložila dne 11. května částku 59 000 Kč na termínovaný účet na jeden měsíc s revolvingem. Banka zaručuje dlouhodobě neměnnou roční úrokovou míru 2,1 %. Úrokovací období je jeden měsíc, užívá se standard 30A/360. Úroky jsou připisovány na běžný účet. Vypočítej, kolik korun připsala banka na běžný účet paní Opatrné, jestliže termínovaný účet byl úročen již:

- a) pětkrát**
- b) sedmkrát**
- c) jedenáctkrát**

Řešení a)

Opět použijeme vzorce:

$$u_m = k \cdot i \cdot \frac{t}{360} \cdot K_0 \cdot m$$

$$u_5 = 0,85 \cdot 0,021 \cdot \frac{30}{360} \cdot 59\,000 \cdot 5$$

$$u_5 = 438,8125 \text{ Kč}$$

Řešení b) $u_7 = 614,3375 \text{ Kč}$

Řešení c) $u_{11} = 965,3875 \text{ Kč}$



Příklad 3:

Pan Částka uložil 4. února do banky na vkladní knížku bez výpovědní lhůty 63 000 Kč. Vložený kapitál i s úrokem vybral 8. července téhož roku. Určete úrok po zdanění a celkovou částku, kterou banka panu Částkovi vyplatila. Banka úročí jen jednou, v den výběru, používá standard 30E/360.

Řešení:

$$u_m = k \cdot i \cdot \frac{t}{360} \cdot K_0 \cdot m$$

$$u_1 = 0,85 \cdot 0,011 \cdot \frac{154}{360} \cdot 63\,000 \cdot 1$$

$$u_1 = 251,9825 \text{ Kč}$$

Odpověď:

Úrok činí 251,98 Kč, celková částka, kterou banka vyplatí je 63 252 Kč.

