



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Zvýšení matematických a odborných jazykových znalostí prostřednictvím ICT u žáků středních škol s technickým zaměřením

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.14/01.0021“

### JEDNODUCHÉ ÚROKOVÁNÍ

Při jednoduchém úročení se úroky vypočítávají ze stále stejného základu, tzn. připsané úroky se již dále neúročí.

Úročí se tedy pouze uložená částka; využijí se vzorečky, které jsme si odvodili v předcházející kapitole:

Úrok za jedno úrokovací období:  $ú_1 = J_0 \cdot i$

Úrok za úrokovací dobu  $t$ :  $ú = ú_1 \cdot t$ ;  $ú = J_0 \cdot i \cdot t$

Použijeme-li vztah:  $i = \frac{p}{100}$

Vyjde nám:  $ú = \frac{J_0 \cdot p \cdot t}{100}$

#### Řešené příklady:

Příklad 1 :

Určete výši úroku, kterou požaduje banka za půjčení částky 12 000 Kč na šest měsíců při úrokové míře 13 % za rok

Zápis :  $J_0 = 12\ 000$  Kč,  $p = 13\ %$ ,  $t = 0,5$  roku

Řešení :

a)  $100\ % \dots\dots 12\ 000$ ,  $13\ % \dots\dots x$ ,  $x = 1\ 560$ ,  $ú = 1\ 560 \cdot 0,5 = 780.-$  Kč

b)  $ú = \frac{J_0 \cdot p \cdot t}{100}$   $ú = \frac{12000 \cdot 13 \cdot 0,5}{100} = 780$

$ú = 780.-$  Kč

Úrok činí 780.- Kč

Příklad 2 :



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Zvýšení matematických a odborných jazykových znalostí prostřednictvím ICT u žáků středních škol s technickým zaměřením

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.14/01.0021“

Podnikatel uložil jako termínovaný vklad na půl roku částku 80 000.- Kč při úrokové míře 7% za půl roku. Určete úrok, který získá po uplynutí této doby.

Řešení:

$$J_0 = 80\,000.- \text{ Kč}, \quad i = 0,07, \quad t = 1$$

$$\acute{u} = J_0 \cdot i \cdot t$$

$$\acute{u} = 80\,000 \cdot 0,07 \cdot 1, \quad \acute{u} = 5\,600.- \text{ Kč}$$

Podnikatel získal na úrocích 5 600.- Kč

**Poznámka :** při výpočtu jsme dosadili  $t = 1$ , protože úrokovací doba půl roku byla rovna úrokovacímu období

Při výpočtu úroku musíme za  $t$  dosadit vždy zlomek z daného úrokovacího období.

Například za 5 měsíců při ročním úrokovacím období  $t = 5/12$   
za 5 měsíců při půlročním úrokovacím období  $t = 5/6$

### Příklady:

1. Podnikatel uložil jako termínovaný vklad na půl roku částku 80 000.- Kč při úrokové míře 7 % za půl roku. Určete úrok, který získá po uplynutí této doby.  
Řešení:  $J_0 = 80\,000.- \text{ Kč}, \quad i = 0,07, \quad t = 1$   
 $\acute{u} = J_0 \cdot i \cdot t = 80\,000 \cdot 0,07 \cdot (5/12) = 2800,- \text{ Kč}$
2. Vypočítejte úrok, který vynese jistina 48 000.- Kč při roční úrokové míře 5 % za tři měsíce.  
Řešení:  $\acute{u} = 600,- \text{ Kč}$
3. Kolik budeme mít úrok z uložené částky 100 000,- Kč po dvou letech při roční úrokové sazbě při použití jednoduchého úročení?  
Řešení:  $\acute{u} = 4000,- \text{ Kč}$