



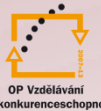
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



OSTRAVA

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován ESF a OPVK

VY\_62\_INOVACE\_EKM4\_3440HAV

## Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu:	Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony:	VI/2
Datum vytvoření:	2. 4. 2013
Autor:	Mgr. Kateřina Havlasová
Určeno pro předmět:	Ekonomika podnikání
Tematická oblast:	Finanční trh
Obor vzdělání:	Masér sportovní a rekondiční (69-41-M/001) 4. ročník

Název výukového materiálu: Úroky a úročení

Popis využití: Výukový materiál pro žáky s úkoly pro žáky s využitím dataprojektoru a notebooku.


Čas: 35 minut

# Úroky a úročení



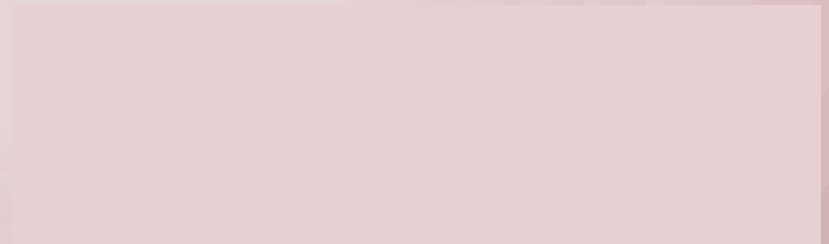
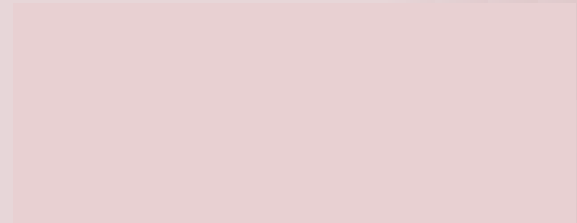
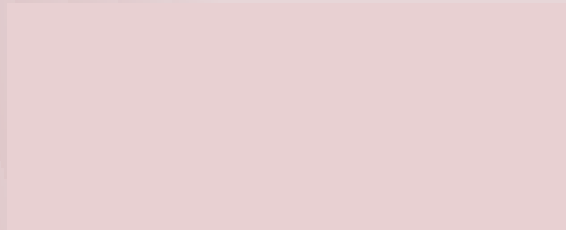
# Základní pojmy

- jistina
- úrok
- úrokové období
- úroková míra



Znáte některý  
z těchto  
pojmuů?

# Jistina



*Úkoly:*

**Jakou částku peněz představuje počáteční jistina?**

**Jakou částku peněz představuje konečná jistina?**



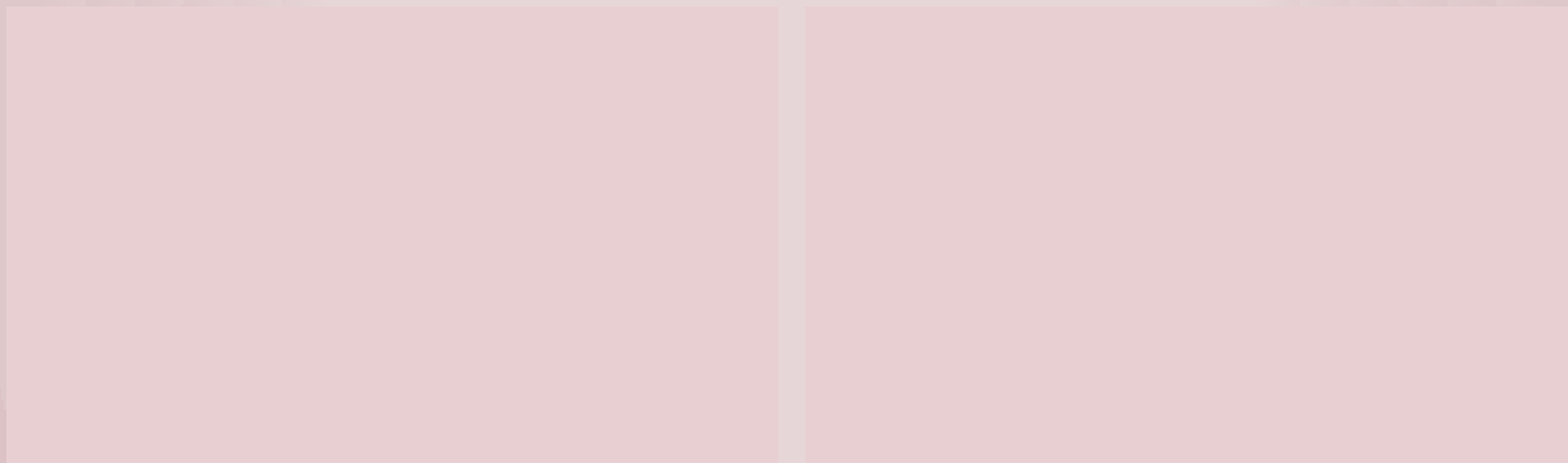
# Úrok

- peněžní částka, kterou klient dostane nebo zaplatí
- částka převyšuje základ vkladu nebo půjčky
- označení úroku – **ú**
- úrok je určen:
  - velikostí úrokové míry
  - jistinou (základem)
  - úrokovým rozpětím

# Úrokové období

- doba, za kterou se musí splatit dlužná částka spolu s úroky
- během této doby se půjčené peníze nebo vklad úročí
- označení úrokového období – **t**

# Metody výpočtu úrokového období





*Úkol:*



**Jak dlouhé může být úrokové období?**

A large, empty rectangular box with a light beige background, intended for the user to write their answer to the question above.

# Stanovení počtu dnů úrokovací doby

- nejčastěji se používá **metoda odečítací**

$$\begin{aligned} &(\text{měsíc konce} - \text{měsíc počátku}) * 30 \\ &+ \\ &(\text{den ukončení} - \text{den konce}) \end{aligned}$$

# Úroková míra

- nazývá se také **úroková sazba**
- vyjadřuje se v procentech za čas
- označení úrokové míry –  **$i$**
- úrokové sazby se stanovují jako:
  - **pevné** – sjednaná úroková sazba platí po celou dobu trvání vkladu nebo úvěru
  - **pohyblivé** – po určité době banky vyhlásí nové úrokové sazby

# Stanovení úrokových sazeb



**p. a.** per annum



**p. s.** per semestrum



**p. q.** per quartale



**p. m.** per mensem

*Úkol:*

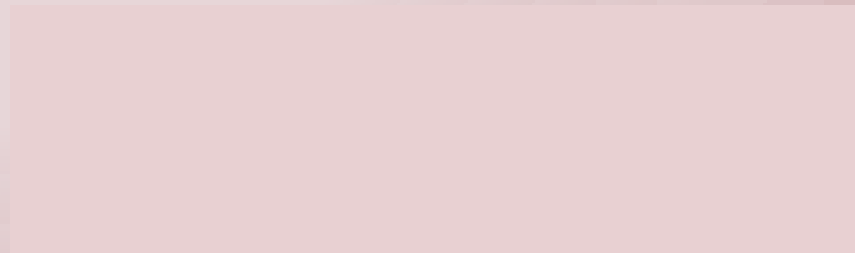
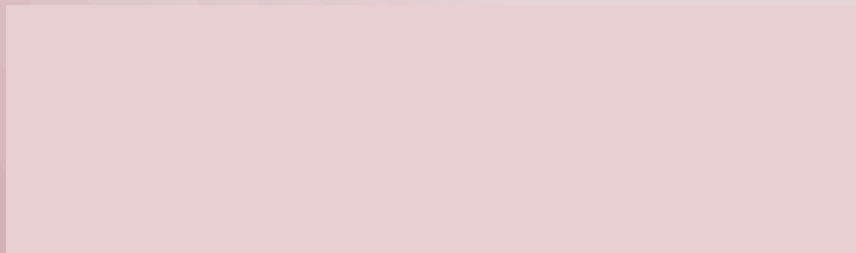
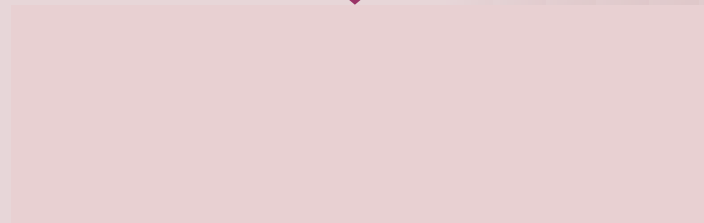
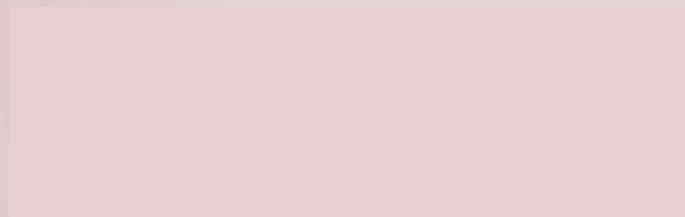
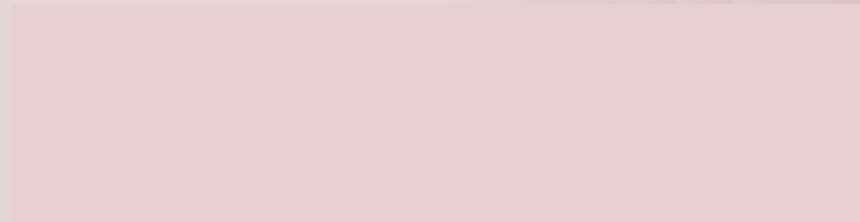
**Potřebujete úvěr a rozhodujete se mezi následující nabídkou úrokových sazeb:**

- a) 4 % p. q.
- b) 5 % p. s.
- c) 2 % p. m.

**Která z nabídek je nejvýhodnější?**



# Druhy úročení

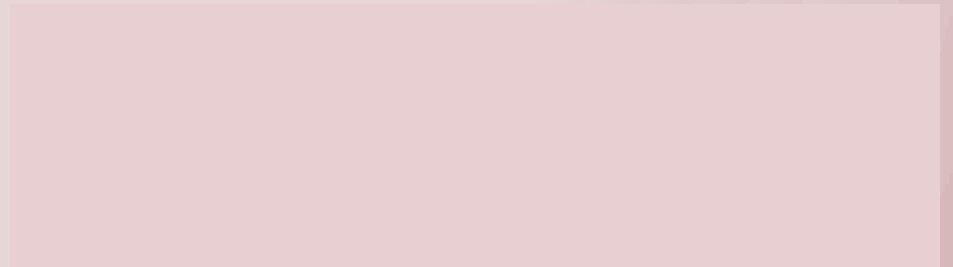


# Vzorce

**Jednoduchý  
úročitel**



**Složený  
úročitel**

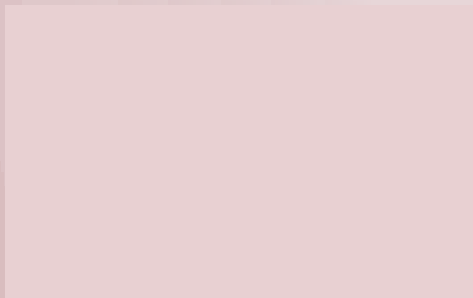


Úkol:



Popište jednotlivé složky vzorce  
jednoduchého úročení.

$$K_n = K_0 \cdot (1 + i \cdot t)$$



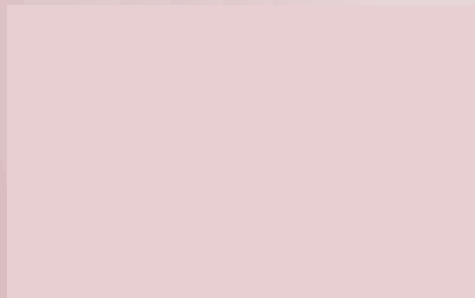


Úkol:



Popište jednotlivé složky vzorce složeného úročení.

$$K_n = K_0 \cdot (1 + i)^t$$



## Použitá literatura:

- Klínský, P. – Münch. *Ekonomika pro ekonomická lycea a ostatní střední školy*. 1. vyd. Praha: FORTUNA, 2006.  
ISBN 80-7168-941-5.
- Novotný, Z. *Základy podnikové ekonomiky*. Aktualizované vydání k 1. 9. 2006. Obchodní akademie Břeclav, 2006.
- Klínský, P. – Münch. O. *Ekonomika 3 – pro obchodní akademie a ostatní střední školy*. 3. vyd., upravené. Praha: EDUKO, 2010.  
ISBN 978-80-87204-34-4.
- Kipielová, I. *Slovník základních pojmů z bankovníctví*. 1. vyd. Praha: FORTUNA, 1997.  
ISBN 80-7168-495-3.