



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Výukový materiál pro předmět

# EKONOMIKA

## 4. ROČNÍK

---

**Ing. Františka Cábová, Ing. Magda Vojtová**

Reg. č. projektu:	CZ.1.07/1.1.10/01.0007
Název projektu:	<b>Tvorba výukových materiálů pro žáky podle ŠVP</b>
Název příjemce:	<b>Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1</b>
Klíčová aktivita:	Vytváření podmínek pro implementaci školních vzdělávacích programů ve školách a školských zařízeních, podpora aktivit metodických týmů, podpora pracovníků škol a školských zařízení zapojených do inovace ŠVP.
Použitá literatura:	Seznam použité literatury je uveden v souboru: EKO_4_Literatura.

## **Investiční rozhodování – dynamická metoda – úvod**

**Dynamická metoda** bere v úvahu **faktor času**, to znamená, že peníze které obdržíme z investice v budoucnu nebudou mít stejnou hodnotu jako v současnosti.

Při této metodě musíme vždy porovnávat současnou hodnotu se současnou nebo budoucí hodnotu s budoucí.

Při výpočtech se využívá složené úrokování, tj. hodnoty se přepočítávají pomocí složeného úročitele nebo složeného odúročitele.

$$\text{Složený úročitel} = (1 + r)^n$$

$$\text{Složený odúročitel} = \frac{1}{(1 + r)^n} \quad \text{nebo} \quad (1 + r)^{-n}$$

**Budoucí hodnota investice = současná hodnota x složený úročitel**

**Současná hodnota investice = budoucí hodnota x složený odúročitel**

### **Příklad 1:**

Rozhodněte na základě výpočtu, zda je výhodnější mít dnes 5 000 korun nebo za 5 let dostat 7 200 korun. Zvažovaná úroková míra je 12 %.

### **Řešení:**

a) **Budoucí hodnota** =  $5\,000 \times 1,12^5 = 8\,812$

$$8\,812 > 7\,200$$

**Závěr:** Výhodnější je mít dnes 5 000 korun.

b) Tento příklad lze řešit i s pomocí složeného odúročitele:

$$\text{Současná hodnota} = 7\,200 \times (1,12)^{-5} = 4\,085$$

$$4\,085 < 5\,000$$

**Závěr:** Výhodnější je mít dnes 5 000 korun.

**Příklad 2:**

Panu Novákovi se narodila dcera. Rozhodl se založit pro ni termínovaný bankovní účet, spojený se 4 % úrokovou mírou. Kolik Kč musí pan Novák dnes vložit, aby si dcera v den 18. narozenin mohla vyzvednout Kč 1 000 000,- ?

**Řešení:**

**Příklad 3:**

Kolik korun musíme dnes investovat, abychom získali kapitál ve výši 1 000 000 korun za 5 let při úrokové míře 3 % ?

**Řešení:**

## Přehled použité literatury

---

- 1) Cipra,T.: Praktický průvodce finanční a pojistnou matematikou, Edice HZ, 1995
- 2) Klínský, P., Munch,O.: Ekonomika pro ekonomická lycea a ostatní střední školy, FORTUNA 2006
- 3) Klínský,P., Munch,O.: Ekonomika pro obchodní akademie, FORTUNA, 2006
- 4) Kolektiv autorů ( Pochylá, Holá, Motáková ): Sbírka příkladů z ekonomiky, OA Břeclav, 2008
- 5) Mařík, M. a kolektiv: Soubor řešených příkladů z finančního řízení podniku, VŠE, 1996
- 6) Mlčoch, J.: Financování podniku, FORTUNA , 1994
- 7) Mlčoch, J.: Příklady z podnikové ekonomiky, FORTUNA, 1998
- 8) Novotný, Z., Dyntarová,V., Dyčková, J. a kol.: Podniková ekonomika 3 – Ekonomika podniku, OA Břeclav, MORAVIAPRESS,2008
- 9) Světlík, J. : Marketing, Vydavatelství EKKA, 1992
- 10) Veber, J.: Příklady z managementu, FORTUNA, 1998