



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	15. Úroková míra
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	Ekonomika
Ročník	3.
Obor, Kód	Prodavač 66-51-H/01
Anotace	Pracovní list slouží jako výukový materiál v oblasti finanční gramotnosti. Žáci se seznámí se základními pojmy používanými v souvislosti s úroky, získají přehled o výpočtech úroků a vypočítají jednoduché příklady týkající se úroků.
Autor	Mgr. Eva Belisová
Jazyk	Čeština
Očekávaný výstup	Žák má přehled o postupu při výpočtu úroků a vypočítá jednoduché příklady týkající se úroků.
Klíčová slova	Úrok, úroková míra, úroková sazba, jistina, jednoduché úrokování, složené úrokování
Druh výukového zdroje	Pracovní list
Typ interakce	Kombinované
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	Střední odborné
Věková skupina	15 - 18
Datum vytvoření	3. 1. 2013

15. Úroková míra

Jistina = původní částka, která se půjčuje nebo počáteční vložený kapitál

Úroková míra = procentní vyjádřením zvýšení půjčené částky za určité časové období

Úroková sazba = vyjádření úrokové míry desetinným číslem

Úrok = je částka, kterou obdrží věřitel po uplynutí určité doby (úrokovací doby)

Úrokové období = doba, za kterou se úroky pravidelně připisují (roční se označuje p.a., čtvrtletní se označuje p.q. a měsíční se označuje p.m.)

Jednoduché úrokování:

- úrok se vypočítává pouze z původní jistiny a původní kapitál se zvyšuje lineárně
- výše úroku pak závisí na úrokové sazbě, výši původní jistiny (kapitálu) a úrokovém období

Výpočet:

$$\text{Konečná částka } K = K_0 + (K_0 \times t \times i) \quad \text{nebo také} \quad K = K_0 \times (1 + t \times i)$$

K_0 = původní jistina (kapitál)

t = doba úročení (doba splatnosti)

i = úroková sazba

Příklad:

Do banky jsem si na dva roky 100.000,- Kč s 12% jednoduchým úročením. Kolik budeme mít v bance na konci druhé roku korun?

$$\text{Konečná částka} = K_0 + (K_0 \times t \times i) = 100.000 + (100.000 \times 2 \times 0,12) = 100.000 + 24.000 = 124.000,-$$

Na konci druhého roku tedy budeme mít v bance včetně úroků 124.000,- Kč.

Složené úrokování:

- úroky se připisují k původní částce a spolu s ní se dále úročí
- každé následující období je úročí již jednou zúročený kapitál

Výpočet:

Rok: Výpočet konečné částky na konci roku:

1. $K_1 = K_0 + K_0 \times i$

2. $K_2 = K_1 + K_1 \times i$

3. $K_3 = K_2 + K_2 \times i$

4. $K_4 = K_3 + K_3 \times i$

atd.

Příklad:

Vložili jsme do banky 100.000,- Kč na dva roky s 12% složeným úročením. Kolik korun budeme mít v bance po dvou letech?

1. rok $K_1 = K_0 + K_0 \times i = 100.000 + 100.000 \times 0,12 = 100.000 + 12.000 = 112.000,-$ Kč (na konci prvního roku)

2. rok $K_2 = K_1 + K_1 \times i = 112.000 + 112.000 \times 0,12 = 112.000 + 13.440 = 125.440,-$ Kč (na konci druhého roku)

V bance tedy bude mít po dvou letech 125.440,- Kč.

Příklady:

1. Od banky si půjčíte 200.000,- Kč na dobu dvou let s 9% jednoduchým úročením. Kolik korun bance zaplatíte po dvou letech?

2. Do banky jste vložili 500.000,- Kč na tři roky s 10% složeným úročením. Kolik korun budete mít v bance po třech letech?

Použité zdroje:

Mršoch, Jan. 2000. *Ekonomika pro SOU a SOŠ*. Praha: Informatorium