

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola:	Střední škola obchodní, České Budějovice, Husova 9
Projekt MŠMT ČR:	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0536
Název projektu školy:	Výuka s ICT na SŠ obchodní České Budějovice
Šablona VI/2:	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo šablony:	VY_62_INOVACE_FIG_910
Předmět:	Ekonomika
Tematický okruh:	Finanční trh a jeho produkty
Autor, spoluautor:	Ing. Ivana Jirásková
Název DUMu:	Jednoduché úročení procvičování
Pořadové číslo DUMu:	02
Stručná anotace:	
Materiál je zaměřen na procvičování výpočtů jednoduchého úročení.	
Ročník:	3.
Obor vzdělání:	63-41-M/01 Ekonomika a podnikání
Metodický pokyn:	Výpočty úroků jednoduchého úročení.
Výsledky vzdělávání:	Žák ovládá výpočty jednoduchého úročení.
Vytvořeno dne:	14. května 2013
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora.	

Jednoduché úročení procvičování



Základní vzorec pro výpočet

$$\mathbf{\acute{U} = J * i * d / 100 * 360}$$

Ú = úrok

J = jistina (uložená peněžní částka)

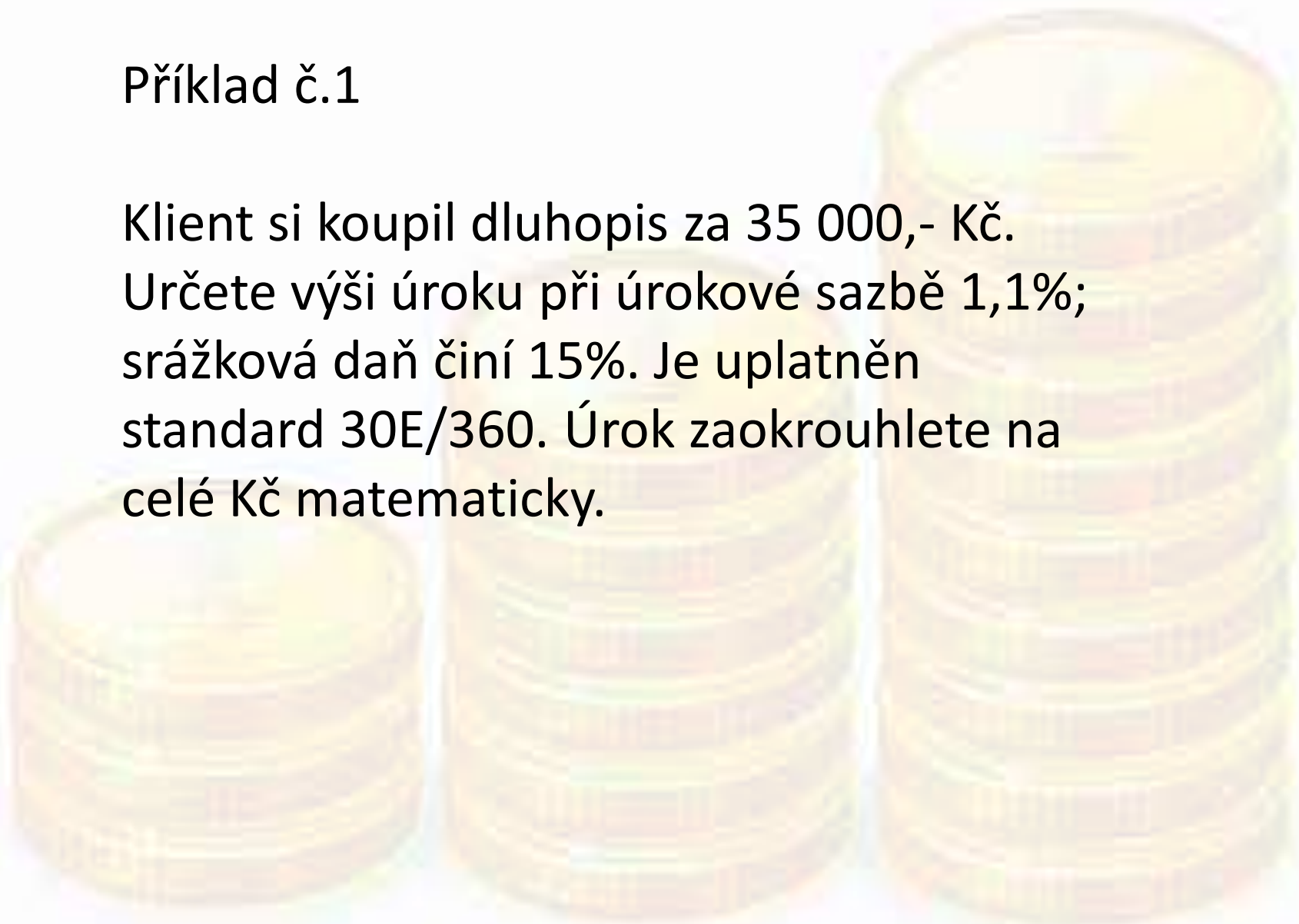
i = úroková míra

d = úrokovací doba (doba uložení)



Příklad č.1

Klient si koupil dluhopis za 35 000,- Kč.
Určete výši úroku při úrokové sazbě 1,1%;
srážková daň činí 15%. Je uplatněn
standard 30E/360. Úrok zaokrouhlete na
celé Kč matematicky.



Řešení:

1) Upravíme úrokovou sazbu o srážkovou daň.

$$1,1\% - (15\% * 1,1) = 1,1 - (0,15*1,1) = 0,935\%$$

2) Výpočet úroku:

d = 360 (celý rok)

$$Ú = 35\,000 * 0,935 * 360 / 100 * 360$$

$$Ú = \mathbf{327,-\text{ Kč}}$$

Příklad č.2

Klient vložil do banky 3.6. částku 11 000,-
Kč. Tuto částku téhož roku 21.11. vybral.
Určete výši úroku při úrokové sazbě 1,4%
a srážkové dani 15%.
Je uplatněn standard 30E/360.

Řešení:

a) Úprava úrokové sazby: $i = 1,4 - (1,4 * 0,15) = \mathbf{1,19}$

b) Výpočet úrokovacího období:

- určíme odečtením data výběru od data vkladu

- $d = (21-3) + (11-6) * 30 = \mathbf{168}$

c) $Ú = 11\ 000 * 1,19 * 168 / (100 * 360)$

Ú = 61,- Kč

Příklad č.3

Klient vložil do banky 22.2. částku 60 000,- Kč.
Tuto částku téhož roku 8.12 vybral. Určete výši
úroku při úrokové sazbě 1,6% a srážkové dani
15%.

Je uplatněn standard 30E/360.



Řešení:

a) Úprava úrokové sazby: $i = 1,6 - (1,6 * 0,15) = \mathbf{1,36}$

b) Výpočet úrokovacího období:

- určíme odečtením data výběru od data vkladu

$$- d = (8-22) + (12-2)*30 = \mathbf{-14 + 300 = 286}$$

pozor (v první závorce je výsledek záporný – výsledek se bude odečítat od druhého výsledku)

$$c) \mathbf{Ú = 60\ 000 * 1,36 * 286 / (100 * 360)}$$

$$\mathbf{Ú = 648,- Kč}$$

Zdroje:

KIPIELOVÁ, Ivana. *Bankovníctví pro střední školy a veřejnost*. Vyd. 1. Praha: Fortuna, 1995, 207 s. ISBN 80-716-8273-X.

Zdroje obrázků a animací – kliparty sady
Microsoft Office

