

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3149

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_213
----------	-------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Stanislav Vrba
Třída/ročník:	VII.
Datum vytvoření:	29. 1. 2013

Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Tematická oblast:	Procenta
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití nebo metodické pokyny:	Jednoduché úrokování 1. – princip jednoduchého úrokování 2. – řešení příkladů 3. - procvičování



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

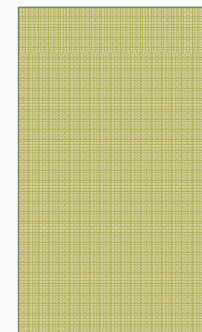


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PROCENTA

JEDNODUCHÉ ÚROKOVÁNÍ



JEDNODUCHÉ ÚROKOVÁNÍ

- Můžeme se s ní setkat v bankovníctví.
- Používá se v případě uložení částky na dobu stejnou nebo kratší jednoho úrokovacího období (obvykle 1 rok).
- Jsou-li uloženy peníze dobu kratší, vypočte se výše úroku poměrnou částí: měsíc = $1/12$ roku
den = $1/360$ roku

PŘÍKLAD

- Do banky jsem si 1.1.2013 uložil 100 000 Kč. Banka dává úrok 3% z vložených peněz na rok.
- Kolik si tedy vyzvednu 31.12. 2013 ?

ŘEŠENÍ

- Nejdříve si spočítáme 3% ze 100 000 Kč.
3% z 100 000 ... 3 000 Kč
- Úrok přičteme k základu
 $100\,000 + 3\,000\text{ Kč} = 103\,000\text{ Kč}$
- Z banky si tedy 31.12.2012 odnesu 103 000 Kč

PŘÍKLAD

- Adam uložil do banky 25 000 Kč při úrokové míře 6 % na dobu 9 měsíců. Kolik dostal vyplaceno?

$$x = 6 \% \text{ z } 25\,000 \text{ Kč} = 1\,500 \text{ Kč}$$

$$y = 1\,500 : 4 \times 3 = 1\,125 \text{ Kč}$$

$$c = 25\,000 \text{ Kč} + 1\,125 \text{ Kč} = 26\,125 \text{ Kč}$$

Dostal vyplaceno 26 125 Kč.

PROCVIČOVÁNÍ

- Jak velký úrok byl připsán ke vkladu 30 000 Kč, uloženému s úrokovou mírou 4,5 % na půl roku?