

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_214
----------	-------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Stanislav Vrba
Třída/ročník:	VII.
Datum vytvoření:	31. 1. 2012

Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Tematická oblast:	Procenta
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití nebo metodické pokyny:	Složené úrokování 1. – princip složeného úrokování 2. - řešený příklad 3. - samostatná práce



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

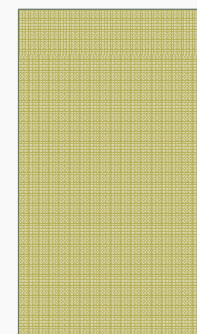


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PROCENTA

SLOŽENÉ ÚROKOVÁNÍ



SLOŽENÉ ÚROKOVÁNÍ

- Používá se v případech, kdy úrokovací doba tvoří několik celých úrokovacích období.
- Vyřešíme první úrokovací období a ve druhém pokračujeme s novým základem.

PŘÍKLAD

- Do banky si 1.1. 2013 uložím 100 000 Kč. Kolik si vyzvednu 31. 12. 2015 je-li úrok 3% a úrokovací období jeden rok ?

ŘEŠENÍ

- 1. rok
 $100\ 000 + 3\ 000\ (3\%) = 103\ 000\ \text{Kč}$
- 2. rok
 $103\ 000 + 3090\ (3\%) = 106\ 090\ \text{Kč}$
- 3. rok
 $106\ 090 + 3182,7\ (3\%) = 109\ 272,7\ \text{Kč}$
- 31.12.2015 si tedy z banky odnesu 109 272,7 Kč.

PROCVIČOVÁNÍ

- Podnikatel si půjčil v bance 200 000 Kč na dobu 5 let. Kolik bude vracet po pěti letech, je-li úrok 9 % a úrokovací období jeden rok?