



EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVYOP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Finanční matematika – testové úlohy II.
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M1.3.20
Autor vzdělávacího materiálu:	PaedDr. Hana Kůstová
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2013/2014
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Finanční matematika
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	4. ročník, vyšší stupeň gymnázia
Anotace:	Pracovní list je možné používat současně k výkladu i k procvičování daného tématu.
Citace použitých zdrojů:	Vlastní zdroje Učebnice: Doc.RNDr. Oldřich Odvárko, DrSc. Úlohy z finanční matematiky pro střední školy, Praha: Nakladatelství Prometheus, spol.s.r.o., roku 2005.1.vydání. ISBN 80-7196-303-8
Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století	

Pracovní list

Složené úročení

Úloha 1.

Paní Nováčková má 200 000 Kč, které chce uložit na začátku příštího roku do banky na tři roky.

Rozhoduje se mezi dvěma bankami.

Obě banky nabízejí stejnou úrokovou míru 5,2 %, obě úročí jednou za rok, vždy na konci roku.

Daň z úroku je v obou případech 15 %.

Rozdíl mezi bankami je v tom, že v první bance jde o jednoduché úročení, zatímco ve druhé bance jde o úročení složené.

Vypočítejte:

- a) ve které bance by získala paní Nováčková celkově vyšší úrok
 - b) úrok za tři roky v první bance, úrok za tři roky ve druhé bance a kolik korun je rozdíl v úrocích
-

Úrokovací období

Úloha 2.

Pan Nováček uložil na začátku roku (1.1.) do banky na vkladní knížku s úrokovou mírou 3,7 % částku 6 000 Kč.

Úrokovací období je čtvrt roku, úročí se vždy na konci kalendářních čtvrtletí.

Daň z úroku je 15 %.

Kolik korun bude mít pan Nováček na vkladní knížce na konci roku po připsání úroku po zdanění?

Řešení:

Úloha 1.

a) ve druhé bance

b) 26 520 Kč, 27 709,50 Kč, 1 189,50 Kč

Úloha 2.

6 190,90 Kč