



evropský
sociální
fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Finanční matematika III.
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M1.3.17
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
Jednoduché úročení

Úloha 1:

Pan Veselý založil na konci roku vkladní knížku s výpovědní lhůtou a uložil na ni 48 000 Kč. Banka úročí jednou ročně, vždy na konci kalendářního roku. Pan Veselý vybírá pravidelně na začátku roku úrok za předchozí rok.

Vypočítejte:

Kolik korun obdržel pan Veselý na úrocích za čtyři roky.

Předpokládáme, že úroková míra se neměnila a byla po celou dobu 2,35%.

Řešení:

Pan Veselý dostal 3 836 Kč.

Úloha 2:

Pan Veselý zakoupil depozitní certifikát na tři roky za 12 000 Kč. Úroková míra pro první rok byla 5,1%, pro druhý rok 5,3% a pro třetí rok 5,6%.

Daň z úroku činila 25%.

Jde o jednoduché úročení.

Vypočítejte:

Kolik korun pan Veselý v den splatnosti certifikátu získá celkem:

Řešení:

Pan Veselý získá celkem 13 440 Kč.

Úloha 3:

Banka úročí termínované vklady na 1 rok, které jsou nižší než 100 000Kč, úrokovou mírou 4,3 %.

Vklady se úročí v den jejich splatnosti.

Daň z úroku je 15 %.

Vypočítejte, kolik korun musí uložit pan Veselý na takovýto vklad, aby mu banka po roce vyplatila aspoň 8 000 Kč?
(Částku uveďte v celých korunách.)

Řešení:

Pan Veselý musí uložit aspoň 7 718 Kč.