



EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVYOP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Finanční matematika – testové úlohy I.
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M1.3.19
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

Úroková míra, úrok:

Úloha 1.

Paní Nováková chce uložit na jeden rok 10 000 Kč. První banka nabízí úrokovou míru 4,2 %, druhá 4,3 %.

Obě banky úročí jednou, v den splatnosti vkladu.

Daň z úroku je 15 %.

Vypočítejte:

- a) rozdíl úroků po zdanění ve druhé a v první bance
- b) úrok po zdanění v první bance
- c) úrok po zdanění ve druhé bance

Úloha 2.

Banka poskytla panu Novákovi úvěr 76 000 Kč na jeden rok.

Podle smlouvy bude požadovat banka navíc úrok 12,9 % z půjčené částky.

Vypočítejte úrok.

Jednoduché úročení

Úloha 3.

Paní Veselá založila na začátku roku vkladní knížku a vložila na ni částku 92 000 Kč.

Úroková míra je 3,9 %.

Daň z úroku je 15 %.

Banka úročí jednou ročně, vždy na konci roku.

Vyplácené částky jsou zaokrouhlovány na koruny.

Paní Veselá na začátku každého roku vybírá úrok za předchozí rok. **Kolik korun získala na úrocích za tři roky?**

Řešení:

Úloha 1. :

- a) 8,50 Kč
- b) 357 Kč
- c) 365,50 Kč

Úloha 2.:

9 804 Kč

Úloha 3.:

9 150 Kč