

**Finanční matematika - test 2**

RNDr. Iva Lišková

Střední průmyslová škola

Mladá Boleslav, Havlíčkova 456

CZ.1.07/1.5.00/34.0861

MODERNIZACE VÝUKY

Anotace

Předmět: matematika

Ročník: III. ročník SŠ

Tematický celek: posloupnosti a finanční matematika

Klíčová slova: jednoduché úročení

Forma: test

Datum vytvoření: 22. 1. 2014



**Finanční matematika - test 2**

(jednoduché úročení)

*V následujících úlohách počítejte s německou metodou.*

*U každé úlohy vyberte jednu z nabízených možností.*

1)Kolik korun musím dnes uložit do banky, abych při jednoduchém úročení, při roční úrokové sazbě $1,5\%$ a dani z úroku $15\%$ měl na účtě za půl roku $57 000 Kč$? (Zaokrouhlete na stokoruny nahoru.)

a)$56 500 Kč$

b)$56 600 Kč$

c)$56 7000Kč$

2)Jakou částku budeme mít na účtu po $10$ měsících a $20 $dnech, když počáteční vklad činí $15 000 Kč$? Jedná se o roční úročení s úrokovou sazbou $6\%$; daň z úroku je $15\%$.

a)$15 680 Kč$

b)$15 686 Kč$

c)$15 690 Kč$

3)Kolik si mohu půjčit od banky peněz na půl roku, vím-li, že po půl roce budu mít na splacení dluhu $200 000 Kč$, úroková míra je $16,2\%$, úročí se pouze jednou, v den splatnosti úvěru a banka půjčuje jen na celé stokoruny?

a)$185 000 Kč$

b)$186 100 Kč$

c)$187 100 Kč$

4)Stavební parcela se nyní prodává za $468 000 Kč$, za rok bude její cena $490 000 Kč$. Zájemce o parcelu má příslušnou hotovost k dispozici, zvažuje však, zda by pro něj nebylo finančně výhodnější, uložit peníze do banky na jeden rok a parcelu koupit za rok. Banka nabízí úrokovou míru $4,85\%$; úročí se v den splatnosti vkladu, daň z úroku je $15\%.$ Co je pro zájemce o parcelu výhodnější? Koupit ihned, nebo až za rok?

a)koupit ihned

b)koupit za rok

c)finančně vyjdou obě varianty stejně

Správné odpovědi:

1)-c)$56 700Kč$

2)-a)$15 680 Kč$

3)-a)$185 000 Kč$

4)-a)koupit ihned

Literatura:

Odvárko, Oldřich. Posloupnosti a finanční matematika pro střední odborné školy a studijní obory středních odborných učilišť. Dotisk 1. vydání. Praha: Prometheus, 2005. ISBN 80-7196-239-2.