



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován ESF a OPVK

VY_62_INOVACE_EKM4_3540HAV

Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

Číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu: Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony: VI/2
Datum vytvoření: 3. 4. 2013
Autor: Mgr. Kateřina Havlasová
Určeno pro předmět: Ekonomika podnikání
Tematická oblast: Finanční trh
Obor vzdělání: Masér sportovní a rekondiční (69-41-M/001) 4. ročník

Název výukového materiálu: Výpočet úroků

Popis využití: Řešení k pracovnímu listu pro žáky.

Čas: 30 minut

Úkol č. 1:

Vypočítejte, kolik dnů je úrokovací doba v bance:

- a) Vklad vložíte 11. 5. a vyberete jej 22.11.
b) Půjčku uzavřete 3. 1. a splatíte ji 2. 4.

/k výpočtu použijte metodu zjednodušeného počtu dní/

$$(11 - 5) \cdot 30 + (22 - 11) = (6 \cdot 30) + 11 = 180 + 11 = 191 \text{ dnů}$$

$$(4 - 1) \cdot 30 + (2 - 3) = (3 \cdot 30) - 1 = 90 - 1 = 89 \text{ dnů}$$

Úkol č. 2:

Uložili jste v bance finanční hotovost ve výši 10 000 Kč na dobu pěti let. Úroková sazba 2 % p. a. byla stanovena pro celou dobu trvání vkladu.

Vypočítejte:

- a) Kolik budou činit připsané úroky za jednotlivé roky v případě jednoduchého úročení.
b) Kolik budou činit připsané úroky za jednotlivé roky v případě složeného úročení.

Jednoduché úročení					
	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Počáteční vklad	10 000	10 200	10 400	10 600	10 800
Úrok 2 %	200	200	200	200	200
Celková částka na konci období	10 200	10 400	10 600	10 800	11 000

Složené úročení					
	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Počáteční vklad	10 000	10 200	10 404	10 612,08	10 824,32
Úrok 2 %	200	204	208,08	212,24	216,49
Celková částka na konci období	10 200	10 404	10 612,08	10 824,32	11 040,81

/výpočty provádějte bez zdanění úroků/

Úkol č. 3:

Do banky jste vložili peněžní částku 15 000 Kč dne 9. 1. 2013 a chcete ji vybrat 28. 6. 2013. Vklad bude úročen úrokovou sazbou 1,3 % p. a. Vypočítejte výši celkové částky před a po zdanění úroků.

$$\text{Počet dnů} - (6 - 1) \cdot 30 + (28 - 9) = 169 \text{ dnů}$$

$$\text{Celková částka před zdaněním úroků} - K_n = 15\,000 \cdot \left(1 + 0,013 \cdot \frac{169}{360}\right) = 15\,091,54 \text{ Kč}$$

$$\text{Daň úroků} - 15 \% \text{ z } 91,54 = 13,73 \text{ Kč}$$

$$\text{Celková částka po zdanění úroků} - 15\,091,54 - 13,73 = 15\,077,81 \text{ Kč}$$

Úkol č. 4:

Doplňte správně do textu následující slova:

zahrnutý – nákladů – vypůjčených – půjčkou – úvěrem – vyjadřuje – dlužné – vedení – schopnosti – administrativní

Úrok ukazuje pouze cenu *vypůjčených* peněz, ale nejsou v něm *zahrnutý* ostatní náklady. Roční úroková míra tedy neudává celkové náklady spojené s čerpáním úvěru. Souhrn *nákladů* spojených s půjčkou či úvěrem *vyjadřuje* v procentech tzv. **Roční Procentuální Sazba Nákladů**. Do RPSN jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s *půjčkou* či *úvěrem*, např. procenta z *dlužné* částky, *administrativní* poplatky za uzavření smlouvy, za správu úvěru, za *vedení* účtu, za převody peněžních prostředků, pojištění *schopnosti* splácet.

Použitá literatura:

Klínský, P. – Münch. *Ekonomika pro ekonomická lycea a ostatní střední školy*. 1. vyd. Praha: FORTUNA, 2006.
ISBN 80-7168-941-5.

Novotný, Z. *Základy podnikové ekonomiky*. Aktualizované vydání k 1. 9. 2006. Obchodní akademie Břeclav, 2006.

Klínský, P. – Münch. O. *Ekonomika 3 – pro obchodní akademie a ostatní střední školy*. 3. vyd., upravené. Praha: EDUKO, 2010.
ISBN 978-80-87204-34-4.

Kipielová, I. *Slovník základních pojmů z bankovníctví*. 1. vyd. Praha: FORTUNA, 1997.
ISBN 80-7168-495-3.