Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu



**Registrační číslo projektu:** CZ.1.07/1.4.00/21.1174

**Škola – adresa:** Základní škola, Dobrá, okres Frýdek-Místek [www.zsdobra.cz](http://www.zsdobra.cz), zsdobra@zsdobra.cz

**Šablona:** III/2 – šablona č. 8

**Ověření ve výuce (dne): 16. 5. 2011 Pořadové číslo hodiny: 1**

**Třída: 9. A Předmět: Matematika**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název:** | **Finanční gramotnost** |
| **Anotace:** | Pracovní list určený k seznámení se základními pojmy finanční gramotnosti a procvičení výpočtů s úroky.  |
| **Autor:** | Mgr. Dagmar Pohludková |
| **Jazyk:** | čeština |
| **Očekávaný výstup:** | Vyhledává, vyhodnocuje a zpracovává data(finanční produkty – úročení, služby bank). |
| **Speciální vzdělávací potřeby:** | - |
| **Klíčová slova:** | Finanční gramotnost, úrok, RPSN, úroková sazba, jistina. |
| **Rozvíjené klíčové kompetence:** | Kompetence k učení, kompetence k řešení problémů |
| **Druh učebního materiálu:** | pracovní list |
| **Druh interaktivity:** | aktivita |
| **Cílová skupina:** | žák |
| **Stupeň a typ vzdělávání:** | základní vzdělávání – druhý stupeň |
| **Ročník:** | 9.  |
| **Celková velikost:** | 40,2 kB |
| **Vazby na ostatní materiály:*****(Seznam dokumentace)*** | - |

**FINANČNÍ GRAMOTNOST**

1. ***Doplň význam pojmů:***

Jistina –

Úrok –

Úroková sazba –

Úrokovací doba –

Úrokovací období –

p.a. (per annum) –

p.s. (per semestrum) –

p.q. (per quartale) –

p.m. (per mensem) –

1. ***Najdi na internetu běžné, či spořící účty u několika bank a výše úrokových sazeb. Porovnej s úvěry u stejných bank. Výsledky zapiš do tabulky.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Banka*** | ***Typ účtu (spořící/ běžný)*** | ***Úroková sazba*** | ***Pozn.*** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Banka*** | ***Typ úvěru***  | ***Úroková sazba*** | ***Pozn.*** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. ***Doplň tabulku tak, aby si jednotlivé úrokové sazby odpovídaly pro daná úrokovací období.***

*(Jedná se jen o přibližnou hodnotu – PROČ?)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***p. a.*** | ***p. s.*** | ***p. q.*** | ***p. m.*** |
| ***12 %*** |  |  |  |
|  |  | ***2,1 %*** |  |
|  |  |  | ***1,5 %*** |

***JEDNODUCHÉ ÚROKOVÁNÍ*** *(neuvažujeme úrok z úroku)*

$úrok= \frac{počáteční jistina}{100} . úroková sazba .\frac{úrokovací doba }{úrokovací období }$

1. ***Pan Šťastný si uložil 35 000 Kč na spořící účet s úrokovou sazbou 1,85 % p. a.***
	1. ***Jaká bude výše hrubého úroku za 1 rok?***
	2. ***Jaká bude výše čistého úroku po srážce o daň z příjmu 15 %?***
	3. ***Kolik bude mít pan Šťastný za rok na účtu?***
	4. ***Peníze vložil 9. 1. 2011 a vybral na dovolenou 23. 6. 2011. Kolik může vybrat pan Šťastný?***

*1 měsíc …30 dní*

*1 rok ……360 dní*

1. ***Jaký je rozdíl mezi kreditní a debetní kartou?***
2. ***Jaký je rozdíl mezi půjčkou a úvěrem?***
3. ***Úvěr „*Pro každého“ *má úrokovou sazbu 2,2 % p. m. a úvěr „*Zcela levně“ *má sazbu 24,5 % p. a. Který úvěr je výhodnější? Proč, zdůvodni.***
4. ***Pan Nový zaplatil 1. 4. 2011 kreditní kartou dovolenou v hodnotě 64 000 Kč. Bude muset zaplatit úrok bance za půjčku na dovolenou, pokud splácí úvěr až 1. 6. 2011? Pokud ano, kolik? (Bezúročné období je 50 dní a úroková sazba je 1,89 % p. m.)***

***RPSN*** *(roční procentní sazba nákladů) –* podíl v % z dlužné částky, kterou zaplatí klient za období 1 roku v souvislosti se splátkami, správou a dalšími výdaji v souvislosti s úvěrem.

1. ***Půjčíme si 80 000 Kč na 3 roky při měsíční splátce 2 500 Kč.***
	1. ***Kolik vrátíme a kolik přeplatíme jen na splátkách?***
	2. ***Jaká je roční úroková sazba?***
	3. ***Kolik vrátíme celkem, pokud pravidelný roční poplatek za vedení úvěrového účtu stojí 350 Kč a při uzavření zaplatíme jednorázový poplatek 1 500 Kč?***
	4. ***Kolik je RPSN u této půjčky?***

***SLOŽENÉ ÚROKOVÁNÍ*** *(počítáme i s úrokem z úroku, jistina se mění)*

1. ***Paní Malá uložila na účet s  výpovědní lhůtou 3 roky 100 000 Kč při úrokové sazbě 4,1 %. Doplň tabulku se stavem účtu****.(Pro zjednodušení nepočítáme se zdaněním****.****)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Rok*** | ***Jistina*** | ***Úrok*** *(zapiš s výpočtem)* | ***Konečná jistina*** |
| ***1.*** |  |  |  |
| ***2.*** |  |  |  |
| ***3.*** |  |  |  |

***Mnoho dalších a zajímavých informací najdeš na*** [*www.finance.cz*](http://www.finance.cz)***, www. cnb.cz, příp. na stránkách konkrétních bank.***