Seminář č. 2

1. Klient měl od 8.3.2009 do 5.5.2009 uloženo ve spořitelně 15 000,00 Kč na 8% úrokovou sazbu p.a. Kolik Kč činil úrok za tuto dobu?
2. Na jakou dobu musíme investovat 800 Kč při úrokové sazbě 5% p.a., abychom získali na úrocích 120 Kč?
3. Jaká byla roční úroková míra při vkladu 700 Kč, abychom na úroku získali 42 Kč za 3 roky?
4. Vypočítejte současnou hodnotu PV, jestliže za 2 roky při 6% p.a. byla hodnota vkladu 784 Kč. Zjistěte diskontní míru, pokud použijete vstupní hodnoty a výsledek předchozího výpočtu. Proveďte zkoušku správnosti pomocí předlhůtního úročení.
5. Vypočítejte konečný zůstatek na BÚ ke konci roku, pokud víte následující informace: Klient uložil do banky 4.1. částku 8 000 Kč, dne 18.2. částku 4 500 Kč a 14.4. částku 2 400 Kč. Úroková sazba byla 6% p.a. Kolik bude činit připsaný úrok?
6. Dlužník vystavil dlužní úpis na 20 000 Kč, splatných i s úrokem za 8 měsíců při 8% p.a. Za měsíc po vystavení dlužního úpisu jej věřitel prodal jiné osobě, která diskontuje dlužní úpisy 9% p.a. Kolik dostane věřitel za dlužní úpis? Jak dlouho musí prvotní věřitel čekat od vystavení úpisu, aby při prodeji obdržel alespoň půjčenou částku?
7. Určete výši zúročeného kapitálu 12 000 Kč, je-li úroková sazba 12,5% p.a. při složeném úročení, jestliže úročení je pololetní a tato částka je uložená 3 roky.
8. Jak dlouho bylo uloženo 15 000 Kč, jestliže tento vklad vzrostl na 21 000 Kč při složeném úročení a 4% úrokové sazbě p.a.?
9. Určete úrokovou míru p.a., při které se zvýší:
    a. 4 400 Kč na 8 500 Kč za 16 let při čtvrtletním složeném úročení;
    b. 4 000 Kč na 15 000 Kč za 20 let při pololetním složeném úročení;
    c. počáteční hodnota kapitálu na svůj dvojnásobek za 16 let, při měsíčním úročení
10. Zjistěte konečný stav na Vašem bankovním účtu za 8 let, pokud víte, že úroková sazba činí 5 % p. a. a na svůj účet vložíte částku 16.000 Kč. Po čtyřech letech vyberete polovinu z aktuální výše na vašem BÚ a následně za dva roky ještě vyberete částku 1.000 Kč.
11. Určete výši úrokové míry, pokud vklad 10.000 Kč necháte úročit 10 let. Po pěti letech vyberete částku 7.000 Kč a víte, že konečný stav účtu činí 5.000 Kč.