

## Cvičení 1

1. Klient měl od 8.3.2000 do 5.5.2000 uloženo ve spořitelně 15 000,00 Kč na 8% úrokovou sazbu p.a. Kolik Kč činil úrok za tuto dobu?
2. Vypočítejte úrokový výnos a konečnou hodnotu při vkladu  $K_0 = 3\,000$  Kč při 4% p.a. za 2 roky
3. Na jakou dobu musíme investovat 800 Kč při úrokové sazbě 5% p.a., abychom získali na úrocích 120 Kč?
4. Jaká byla roční úroková míra při vkladu 700 Kč, abychom na úroku získali 42 Kč za 3 roky?
5. Vypočítejte současnou hodnotu  $K_0$ , jestliže za 2 roky při 6% p.a. byla hodnota vkladu 784 Kč
6. Pan Vozáblo si vypůjčil 7 500 Kč při úrokové sazbě 7% p.a. dne 10. dubna. 10. května splatil polovinu dluhu a celou částku úroku dlužnou k 10. květnu. Kolik celkem zaplatil bance?
7. Vypočítejte úrok pomocí UC, UD, jestliže 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 Kč získal klient za tuto dobu na úrocích?
8. Na jakou hodnotu se zúročil vklad 120 000 Kč za 2 roky, 8 měsíců a 21 dní, je-li úročen v bance při úrokové sazbě 6% p.a.
9. Podnikatel prodá bance směnku v nominální hodnotě 200 000 Kč, která je splatná za 2 roky. Podle stavu nabídky a poptávky po cenných papírech na burze jí banka kupuje s diskontní sazbou 15 % p.a. Kolik Kč obdrží podnikatel za směnku?
10. 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?