

CVIČENÍ 9

1. Vysvětlete a odvoďte důchod odložený předlůtní a polhůtní vyplácený m-krát za rok, výpočet výše důchodu vyplácený ročně a področně
2. Umořování dluhu. Výpočet počtu anuit, výšky a zbytku úvěru. Konstrukce umořovacího plánu.
Příklad: Jakou sumu zaplatí dlužník z půjčky 10 000 Kč při 9% předlůtním ročním úročením za 5 let.
3. Kolik musíme ukládat počátkem každého měsíce, abychom za 10 let uspořili 1 mil. Kč při neměnné úrokové sazbě 3% p.a.
6. Na jakou hodnotu vzroste dluh za 4 roky, 9 měsíců a 24 dnů, je-li klientovi úročen při úrokové sazbě 10% p.a.? Dlužník si vypůjčil 250 000,- Kč.
7. Pan Vocásek půjčil v roce 1. 3. 1990 paní Vopičkové 40 000 Kč při pololetním úročení na 8% p.a. úrokovou sazbou. Paní Vopičková podepsala smlouvu, že vrátí půjčku i s úroky za 5 let. Paní Vopičková 1. 3. 1992 chce získat zpět tuto smlouvu s tím, že tento dluh zaplatí jednorázově. Pan Vocásek souhlasí s tímto vrácením za předpokladu, že paní Vopičková zaplatí 10% p.a. diskontní sazbou pololetně do doby splatnosti této půjčky. Kolik musí zaplatit paní Vopičková panu Vocáskovi na vyrovnání dluhu?
8. Vysvětlete a odvoďte umořování dluhů stejnými anuitami, výpočet úmoru, výpočet počtu anuit, výpočet úroku a poslední splátky.
9. Podnikatel prodá bance směnku v nominální hodnotě 500.000,- Kč, která je splatná za 4 roky. Podle stavu nabídky a poptávky po cenných papírech na burze ji banka kupuje s diskontní sazbou 15%. Kolik Kč obdrží podnikatel za směnku.
10. Dva kapitály, jejichž součet je 24 000Kč, jsou uloženy za těchto podmínek:
 - a) na jednoduchý úrok při 2,5% roční úrokové sazbě
 - b) na složený úrok při 3% roční úrokové sazběPo deseti letech budou mít stejnou hodnotu.