

Příklady k opakování

1. Akciová společnost příští rok vyplatí dividendu ve výši 4 000 Kč na akcii. Za kolik mohl pan Prospal akcii dnes koupit, požaduje-li výnos 14 % p.a.? Dividenda se bude stále zvyšovat o 4 % ročně.
2. Známý vám nabízí účast na projektu, který vyžaduje v letošním a příštím roce každoročně jednorázový vklad prostředků ve výši 45.000.000 Kč. Předpokládané výnosy jsou pak 10.000.000 ročně od roku 2023 až do roku 2033 včetně. Posuďte, budete-li ochotni do tohoto projektu investovat své prostředky. Použijte k tomu metodu NPV, víte-li, že alternativní náklady jsou rovny 10 %.
3. Jaká je vnitřní hodnota akcie, jestliže letos jste obdrželi dividendu ve výši 500 Kč a očekáváte, že dividendy budou každý rok nižší o 10 %? Výnos alternativní investice je 15 % p.a.
4. Vypočítejte vnitřní hodnotu akcie, jestliže očekáváte dividendu v konstantní výši 100 Kč a požadovaná výnosnost je 12 % p.a.
b) Zjistěte, jak by se změnila vnitřní hodnota akcie, pokud by byl konstantní růst dividend ve výši 1 % p.a.
5. Začali jste letos šetřit na důchod. Ročně ukládáte 8 000 Kč. Předpokládáte přínos z úspor ve výši 2,5 %. Jakou částku budete mít k dispozici, půjdete-li do důchodu za 40 let.
6. Během 12 let chcete naspořit 1,5 mil. Kč. Kolik musíte ročně na účet ukládat, aby se vám to při úrokové sazbě 5,5 % p.a. podařilo?
7. Paní Dvořáková vloží na termínovaný účet 10 000 Kč. Jakou částku po zdanění bude mít na účtu za jeden rok, jestliže banka připisuje úrok ve výši 1,9 % p.a., ale úročení probíhá čtvrtletně.
8. Za kolik byste byli ochotni prodat pohledávku, která Vám ponese po nekonečně dlouhou dobu 2 000 Kč ročně? První splátku obdržíte za rok. Vaše cena peněz je 10 % p.a.
9. Pan Novák vloží na začátku roku do banky 50 000 Kč s úrokovou mírou 1,8 % a ročním úročením. Jakou částku po zdanění bude mít k dispozici na účtu po čtyřech letech?
10. Vypočítejte, za jakou cenu byste byli ochotni za státní pokladniční poukázku vydanou MF USA zaplatit. Její nominální hodnota je 100 USD a splatnost je 1 rok. Požadujeme roční výnos 4 %.
a) Jaká je její vnitřní hodnota?
b) Jsme ochotni SPP koupit za cenu 90 USD?
11. Vypočítejte běžný výnos dlužnického CP se splatností 1 rok, jestliže je nominální cena 2 000 Kč, fixní platby z kupónu činí 160 Kč (ročně) a běžná cena CP je 1 800 Kč.
12. Nominální hodnota zerobondu je 10 000 Kč, splatnost 10 let a požadovaný výnos je 6 % ročně. Vypočítejte, za kolik musíte bond koupit, abyste měli požadovaný výnos?

13. Vypočítejte vnitřní hodnotu dluhopisu s pevnou kupónovou úrokovou platbou s kuponovou sazbou 4 % p.a., nominální hodnotou 15 000 Kč, se splatností 3 roky a při tržní úrokové míře 2 % p.a.
14. Jaká je současná hodnota vašich budoucích příjmů, jestliže alternativní náklady činí 6 % a vy předpokládáte jednorázové výnosy 500 000 Kč za rok a 400 000 Kč za dva roky?
15. Vypočítejte běžný výnos dlužnického cenného papíru s pevnou kuponovou sazbou 4 % a nominální hodnotou 10 000 Kč. Předpokládejme, že jsme dluhopis koupili za 9 500 Kč.
16. Vypočítejte míru inflace, víte-li, že nominální úroková míra činí 4,8 % a reálna úroková sazba je 2,73 %