

Funkce Budoucí hodnota

Zadání 1

Za maturitu v roce 2000 dostal student střední školy darem 30000Kč. Dar uložil 31.12.2000 na vkladní knížku s úrokovou sazbou 10%. Od září 2000 studuje vysokou školu, od 1.1.2001 našel student zaměstnání, kterým si přivydělává. Každý měsíc si odkládá 1000Kč, peníze neukládá průběžně, ale až na konci roku uloží 12000Kč. Chceme vypočítat, kolik peněz bude mít student na vkladní knížce na konci jednotlivých roků.

Zadání 2

Vypočtete kolik budete mít na účtě za 5 let při 4 % roční úrokové míře a měsíčním vkladu 1000Kč.

Vypočtete kolik budete mít na účtě za 5 let při 4 % roční úrokové míře a měsíčním vkladu 1000Kč, vložíte li na počátku na účet 10000Kč.

Funkce Budoucí hodnota, Současná hodnota, Platba, Počet období, Úroková míra

Zadání 3

Doplňte tabulku

Funkce	Úroková sazba	Počet období	Platba	Současná hodnota	Budoucí hodnota	Typ (na konci období)
	10,00%	4	-12 000,00 Kč	-30 000,00 Kč		0
	10,00%	4	-12 000,00 Kč		100 000,00 Kč	0
	10,00%	4		-30 000,00 Kč	100 000,00 Kč	0
	10,00%		-12 000,00 Kč	-30 000,00 Kč	100 000,00 Kč	0
		4	-12 000,00 Kč	-30 000,00 Kč	100 000,00 Kč	0

Funkce Čistá současná hodnota

Zadání 4

Vypočtete výnos z investice 100000Kč předpokládáte-li po dobu 5 let příjmy -20000Kč, 10000, 35000, 65000,78000 Kč a průměrnou inflaci ve výši 5%.

Odpisy Lineární, Nelineární, Za určitá období, Zrychlené

Zadání 5

Požizovací cena majetku činí 100000Kč. Majetek se bude odepisovat 4 roky. Vypočtete, jaká bude výše odpisů v jednotlivých letech. Použijte pro výpočet všechny dostupné metody.

List 2: Hodnocení investice

Chceme otevřít soukromý podnik. Odhadujeme, že náklady spojené se zahájením podnikání by činily 800000 Kč. V prvních 6 letech bychom postupně dosáhli čistého zisku: 100000, 140000, 180000, 210000, 230000 a 260000 Kč.

- Jaká bude míra výnosnosti investice po 3, 4, 5 a 6 letech?
- O kolik by musely poklesnout náklady spojené se zahájením podnikání, abychom dosáhli míry výnosnosti 6. roku už po pěti letech od zahájení podnikání?
- Vypočtete čistý zisk vyplývající ze založení podniku po uplynutí doby 6 let. Provedte tentýž výpočet se zahrnutím inflace (ČSÚ).
- Uvažujme jako další možnost uložení částky 800 000 Kč v bance. Předpokládejme roční úrok z vkladu ve výši 3%. Vypočtete zisk a současný zisk.
- Zhodnotte investiční akci založení podniku. Možnost uložení částky v bance zahrňte do oportunitních nákladů. Vytvořte graf.

