



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Složené úrokování - výpočty
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M1.3.08
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Václava Dlouhá
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2013/2014
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Finanční matematika
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	Sekunda nižší stupeň gymnázia
Anotace:	Pracovní list je možné používat současně při výkladu s prezentací na stejné téma nebo jako samostatnou práci žáků při procvičování daného tématu
Citace použitých zdrojů:	Vlastní zdroje
Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století	

Pracovní list: Složené úrokování - výpočty

Příklad 1.

Banka úročí vklad úrokovou mírou 2 %. Kolik korun činí úrok za 4 roky při vkladu 20000 Kč?

Řešení:

Úroková míra 2 %

Původní vklad 20000 Kč

Úrok za 1. rok.....

Základ ve 2. roce

Úrok za 2. rok.....

Základ ve 3. roce

Úrok za 3. rok.....

Základ ve 4. roce

Úrok za 4. rok.....

Celkový úrok za 4 roky (součet jednotlivých úroků):

Odpověď:

Příklad 2.

Úvěr je úročen 14 % úrokovou mírou. Jak velký je úrok u půjčky 100000 Kč po 3 letech?

Řešení:

Úroková míra 14 %

Půjčka 100000 Kč

Úrok za 1. rok.....

Základ ve 2. roce

Úrok za 2. rok.....

Základ ve 3. roce

Úrok za 3. rok.....

Celkový úrok za 3 roky (součet jednotlivých úroků):

Odpověď:**Příklad 3.**

Vklad je úročen úrokovou mírou 2,5 %. Jak vysoká bude částka na účtě po 5 letech při vkladu 50000 Kč?

Příklad 4.

Půjčka je úročena 16 % úrokovou mírou. Splatnost půjčky jsou 2 roky v jedné splátce. Jak vysoká je splátka u půjčky 200000 Kč?