



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_62_INOVACE_FG_MC_19

Digitální učební materiál

Sada: Finanční gramotnost

Téma: Složené úročení

Autor: Mgr. Pavlína Macová

Předmět: Matematika

Ročník: sekunda

Využití: Učební materiál pro použití procent v praxi

Anotace: materiál procvičuje výpočet úroků na praktickém příkladu

Zdroje: vlastní

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Složené úročení



Složené úročení je takový typ úročení, při kterém se úroky přičítají k již dosaženému kapitálu a spolu s ním se dále úročí.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Příklad: 1)**

Na začátku roku jsme do banky uložili na vkladní knížku částku 17 000 Kč s úrokovou mírou 2,1%. Banka úročí jednou ročně, vždy na konci kalendářního roku, a při výběru peněz, užívá složené úročení. Určete, kdy nejdříve bude na vkladní knížce částka 18 000 Kč.

Zápis:

Výpočet:	1. rok – 303,45	17 303,45 Kč
	2. rok – 308,87	17 612,32 Kč
	3. rok – 314,38	17 926,70 Kč
	4. rok – 320	18 246,70 Kč

Odpověď: Nejdříve budou mít 18 000 Kč o 4 letech

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Příklad: 2)**

Klientka Pohanková si založila na začátku roku vkladní knížku a uložila na ni částku 11 500 Kč. Banka úročí vždy na konci každého pololetí, používá složené úročení. Kolik korun klientka obdržela od banky po dvou letech za předpokladu, že úroková míra byla po celou dobu neměnná a činila 1,8%?

Zápis:

Výpočet:

Odpověď: Po dvou letech obdrží částku
11 855,96 Kč.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příklad: 3)

Student Kropáček dostal začátkem roku od rodičů novou vkladní knížku, na které bylo vloženo 25 000 Kč. Banka úročí tyto vklady s úrokovou mírou 2,1%, úročí na konci každého čtvrtletí. Vypočítejte, kolik korun měl student Berka na vkladní knížce po třech letech, jestliže žádné peníze na ni neukládal ani z ní nevybíral.

Zápis:

Výpočet:

Odpověď: Po třech letech bude mít na vkladní knížce 38 206,80 Kč.