



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šablona FG č. I, sada č. 2	
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor	Matematika a její aplikace
Tematický okruh	Číslo a proměnná
Téma	Spoření, úroky
Ročník	4.
Anotace	Pracovní list zaměřený na pochopení principů spoření a praktické úlohy. Práce je určena pro skupiny.
Očekávaný výstup a klíčové kompetence	Žák ví, jak funguje princip spoření a úroků, žák je schopen komunikovat s ostatními spolužáky
Klíčová slova	Spoření, úroky
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Autor/vytvořeno	Bc. Kristian Ostřížek / únor 2013

Stejně jako existuje forma spoření, kdy za vloženou konkrétní částku dostaneš něco navíc, tak existuje také forma spoření, kdy z naspořených peněz dostaneš navíc část z nich. Tato forma je nastavená buď po měsíci, či po roce a částka navíc se nazývá **úroky**.

Na následujícím příkladu si ukážeme, jak tato forma spoření funguje.

Nabídka společnosti, která toto spoření nabízí, je že na konci každého měsíce přibude na tvé spořicí konto 3/100 z naspořené částky.

Rozhodneš se vkládat 400Kč. První měsíc budeš tedy mít na konci 400Kč + 12Kč $((400 : 100) \times 3)$. Druhý měsíc na konci bude tato částka

412Kč.....uspořené peníze
+ 400Kč.....nově vložené peníze
+ 24Kč.....úrok.

Zkus nyní spočítat následující příklady. Při počítání úroku pracuj s výsledkem dělení **beze zbytku** (vyjde – li příklad třeba 6 a zbytek 32, počítej pouze celé číslo, tedy 6).

1) Jakou částku bys naspořil/a při stejných podmínkách po 1 roce?

	Částka z předchozího měsíce	Vložená částka	Úrok	Celková částka
1. měsíc				
2. měsíc				
3. měsíc				
4. měsíc				
5. měsíc				
6. měsíc				
7. měsíc				
8. měsíc				
9. měsíc				
10. měsíc				
11. měsíc				
12. měsíc				

2) Jakou částku bys naspořil/a při stejných podmínkách po 1 roce s pravidelným vkladem 500Kč?

	Částka z předchozího měsíce	Vložená částka	Úrok	Celková částka
1. měsíc				
2. měsíc				
3. měsíc				
4. měsíc				
5. měsíc				
6. měsíc				
7. měsíc				
8. měsíc				
9. měsíc				
10. měsíc				
11. měsíc				
12. měsíc				

ŘEŠENÍ:

Zkus nyní spočítat následující příklady. Při počítání úroku pracuj s výsledkem dělení **beze zbytku** (vyjde – li příklad třeba 6 a zbytek 32, počítej pouze celé číslo, tedy 6).

1) Jakou částku bys naspořil/a při stejných podmínkách po 1 roce?

	Částka z předchozího měsíce	Vložená částka	Úrok	Celková částka
1. měsíc	0Kč	400Kč	12Kč	412Kč
2. měsíc	412Kč	400Kč	24Kč	836Kč
3. měsíc	836Kč	400Kč	36Kč	1272Kč
4. měsíc	1272Kč	400Kč	48Kč	1720Kč
5. měsíc	1720Kč	400Kč	63Kč	2183Kč
6. měsíc	2183Kč	400Kč	75Kč	2658Kč
7. měsíc	2658Kč	400Kč	90Kč	3148Kč
8. měsíc	3148Kč	400Kč	105Kč	3653Kč
9. měsíc	3653Kč	400Kč	120Kč	4173Kč
10. měsíc	4173Kč	400Kč	135Kč	4708Kč
11. měsíc	4708Kč	400Kč	153Kč	5261Kč
12. měsíc	5261Kč	400Kč	168Kč	5829Kč

2) Jakou částku bys naspořil/a při stejných podmínkách po 1 roce s pravidelným vkladem 500Kč?

	Částka z předchozího měsíce	Vložená částka	Úrok	Celková částka
1. měsíc	0Kč	500Kč	15Kč	515Kč
2. měsíc	515Kč	500Kč	30Kč	1045Kč
3. měsíc	1045Kč	500Kč	45Kč	1590Kč
4. měsíc	1590Kč	500Kč	60Kč	2150Kč
5. měsíc	2150Kč	500Kč	78Kč	2728Kč
6. měsíc	2728Kč	500Kč	96Kč	3324Kč
7. měsíc	3324Kč	500Kč	114Kč	3938Kč
8. měsíc	3938Kč	500Kč	132Kč	4570Kč
9. měsíc	4570Kč	500Kč	150Kč	5220Kč
10. měsíc	5220Kč	500Kč	171Kč	5891Kč
11. měsíc	5891Kč	500Kč	189Kč	6580Kč
12. měsíc	6580Kč	500Kč	210Kč	7290Kč