

- 1) Do banky jsme uložili 50 000 Kč. Jedná se o jednoduché úrokování, úroková míra je 3 %, daň z úroku se neplatí.

Jaká částka bude na účtu na konci jednotlivých roků?

Kolik korun bude na účtu v průběhu čtvrtého roku v jednotlivých čtvrtletích?

Finanční částky v tabulce jsou zaokrouhleny na celé Kč.

roky	začátek	úrok	konec
0	50000	1500	51500
1	51500	1500	53000
2	53000	1500	54500
3	54500	1500	56000
4	56000	1500	57500
5	57500	1500	59000
6	59000	1500	60500
7	60500	1500	62000
8	62000	1500	63500
9	63500	1500	65000
10	65000	1500	66500

Částky na konci jednotlivých roků udává poslední sloupec.

	začátek	úrok	konec
4. rok	54500	1500	56000
1. čtvrtletí	54500	375	54875
2. čtvrtletí	54875	375	55250
3. čtvrtletí	55250	375	55625
4. čtvrtletí	55625	375	56000

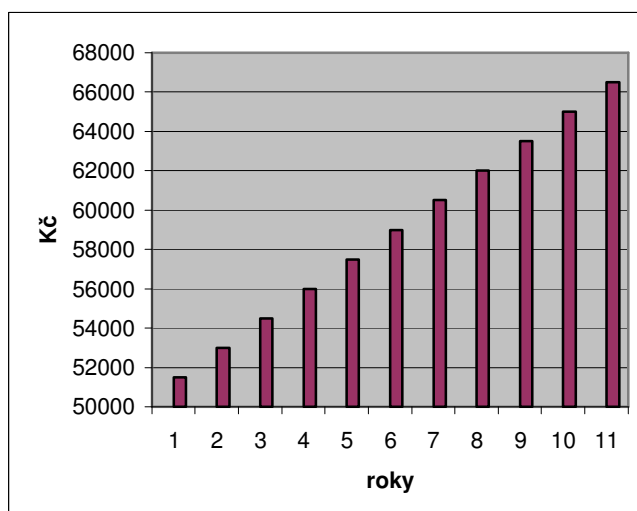
Částky na konci jednotlivých

čtvrtletí udává poslední sloupec.

4.

roku spoření udává poslední sloupec.

**Poznámka:** Žáci mohou uvedené výpočty provést v Excelu pomocí vytváření matematických vzorců.



- 2) Do banky jsme uložili 120 000 Kč. Jedná se o složené úrokování, úroková míra je 4 %, daň z úroku činí 20 %.

Jaká částka bude na účtu na konci jednotlivých roků?  
 Kolik korun bude na účtu v jednotlivých měsících čtvrtého roku?

Finanční částky v tabulce jsou zaokrouhleny na celé koruny.

roky	začátek	úrok	čistý úrok	konec
1	120000	4800	3840	123840
2	123840	4954	3963	127803
3	127803	5112	4090	131893
4	131893	5276	4221	136113
5	136113	5445	4356	140469
6	140469	5619	4495	144964
7	144964	5799	4639	149603
8	149603	5984	4787	154390
9	154390	6176	4940	159330
10	159330	6373	5099	164429
11	164429	6577	5262	169691

Částky na konci jednotlivých roků udává poslední sloupec.

Částky v tabulce jsou uvedeny v korunách s přesností na dvě desetinná místa.

	začátek	úrok	čistý úrok	konec
<b>4.rok</b>	131893,00	5276,00	4221,00	136113,00
<b>1. měsíc</b>	131893,00	439,67	351,75	132244,75
<b>2. měsíc</b>	132244,75	439,67	351,75	132596,50
<b>3. měsíc</b>	132596,50	439,67	351,75	132948,25
<b>4. měsíc</b>	132948,25	439,67	351,75	133300,00
<b>5. měsíc</b>	133300,00	439,67	351,75	133651,75
<b>6. měsíc</b>	133651,75	439,67	351,75	134003,50
<b>7. měsíc</b>	134003,50	439,67	351,75	134355,25
<b>8. měsíc</b>	134355,25	439,67	351,75	134707,00
<b>9. měsíc</b>	134707,00	439,67	351,75	135058,75
<b>10. měsíc</b>	135058,75	439,67	351,75	135410,50
<b>11. měsíc</b>	135410,50	439,67	351,75	135762,25
<b>12. měsíc</b>	135762,25	439,67	351,75	136114,00

Poznámka:  
 V důsledku zaokrouhlování je rozdíl v konečné částce na konci roku jedna koruna. Žáci si mohou zkusit volbu přesnosti v Excelu.

Výsledné částky jsou uvedeny v posledním sloupci.