# Zložené úrokovanie

Ak je úroková miera p % p.a., tak suma Sn, na ktorú vzrastie počiatočný vklad S v banke po n rokoch zloženým úrokovaním sa dá vypočítať nasledovne:

1. **Pri zloženom úrokovaní sme na začiatku mali 15 000€ na účte, úročenom 5 percent p.a. Koľko je na účte po desiatich rokoch pri zloženom úrokovaní?**

*Riešenie:*

S = 15 000 €

p = 5%

S10 = ? (po 10 rokoch)

Odpoveď: Po 10 rokoch bude na účte asi .

1. **Patrik vložil do banky 2700 €, ktoré po 2 rokoch vzrástli na 3420 €. Aká bola úroková miera banky?**

*Riešenie:*

S = 2 700 €

S2 = 3 420 €

p = ? (úroková miera)

Odpoveď: Úroková miera banky bola približne 9,54 %.

1. Na koľko eúr vzrastie vklad 1200 € na účte, úročenom 4% p. a za dobu dvanásť rokov? (D.ú.)
2. Martin vložil do banky sumu 3700 €, ktorá po 2 rokoch vzrástla na 4250 €. Natálii v inej banke vložená suma 3700 € po 3 rokoch vzrástla na 4500 €. Kto z nich mal vyššiu úrokovú ročnú mieru? (D.ú.)
3. Maroš vložil na účet 4000 €. Akú sumu bude mať na účte po 3 rokoch, ak po celú dobu je úroková miera 4 % p.a.?
4. Akú sumu musí Adrián jednorázovo vložiť do banky, ak chce mať o 7 rokov na účte 10 000 €, ak po celú dobu splácania je 3,45% p.a.?
5. Pán Róbert vloží na začiatku každého roka na účet sumu 3000 €. Banka na konci roka pripíše úroky 4% p.a. Akú sumu bude mať po pripísaní úrokov na konci 5. roka?
6. Pán Lukáš prefajčí ročne 350 €. Mohol by ísť do poznávací zájazd do Ruska, ak by túto sumu ukladal pravidelne ročne počas 5 rokov na vkladnú knižku s 4 % p.a. Zájazd stojí 1950 €.
7. Akú sumu musí Petra vložiť každoročne na účet s ročnou úrokovou mierou 3,5% p.a., ak chce mať po 7 rokoch na účte 15 000 € ?
8. Porovnajte, kto bude mať po 5 rokoch sporenia na účte viac: Barbora, ktorá vloží začiatkom každého roka na účet 1500 €, pri 3 % p.a. alebo Dominik, ktorý vloží jednorázovo 7500 € pri 2,2% p.a. ?
9. Sporíme mesačne 130 € pri pravidlenom predlehotnom sporení na účte, úročenom 3,6%. Koľko eúr bude na našom účte o dva roky?
10. Koľko budeme mať na účte na konci roka, keď na začiatku roka máme na účte 2300 € a na začiatku každého štvrťroka vložíme 200€ pri úrokovej sadzbe 4% p. a.?