

Užití geometrických posloupností 3

V úlohách počítejte, že úroky z vkladů jsou zdaňovány 15 %.

1. Podnikatel získal od banky na začátku roku úvěr ve výši 1 milion korun s úrokovou mírou 14 %. Úrokovací období je 1 rok. Podle smlouvy s bankou splatí úvěr ve třech splátkách, vždy na konci roku. První splátka bude činit 300 000 Kč, druhá 400 000 Kč.
Zjistěte, kolik korun bude činit třetí splátka. **635 664 Kč**
Vypočtěte, kolik korun zaplatí podnikatel bance celkem. **1 335 664 Kč**
2. Obchodní společnost získala úvěr ve výši 3 miliony korun na 3 roky s úrokovou mírou 13 %. Podle smlouvy s bankou začne společnost úvěr splácet za rok po jeho poskytnutí ročními anuitními splátkami. Banka úročí jednou ročně, poprvé za rok po poskytnutí úvěru. Kolik korun bude činit anuita? Výsledek zaokrouhlete na koruny. **1 270 566 Kč.**
3. Klient si uložil dne 14.4. na termínovaný vklad na půl roku částku 32 400 Kč; úroková míra je 2,1 % a po celou dobu zůstane neměnná. Banka úročí vklad na konci každého kalendářního roku a v den splatnosti vkladu; jde o složené úročení. Kolik korun banka klientovi vyplatí po skončení splatnosti termínovaného vkladu **32 691 Kč**
4. Podnikatel chce získat na začátku roku od banky úvěr na 1 rok, s jednorázovou splatností po jednom roce. Banka nabízí úvěr s úrokovou mírou 12,4 %; úrokovací období je čtvrt roku, úročí se na konci každého kalendářního čtvrtletí, jde o složené úročení. Banka poskytuje úvěry v celých desetitisících korunách. Podnikatel předpokládá, že za rok bude mít na splacení dluhu 4 miliony korun. Kolik korun si může maximálně vypůjčit? **3 540 179,89 Kč**
5. Máme volný kapitál 24 000 Kč, který chceme navýšit na 25 000 Kč. Jako jedna z možností se nabízí uložit peníze na termínovaný vklad na 1 měsíc s revolvingem (úroky by byly připisovány k vkladu). Úrokovací období je v tomto případě 1 měsíc. Předpokládáme, že roční úroková míra by byla po celou dobu neměnná a činila by 3 %. Za jak dlouho bychom se dočkali částky, která není nižší než 25 000 Kč? **19, 2 tj. 20 měsíců**
1. Klient banky si uložil dne 4.3. vkladní knížku a uložil na ni 7 200 Kč. Dne 12.6. vložil na knížku další částku ve výši 12 500 Kč a dne 14.10. částku 9 400 Kč. Úrokovací období je 1 rok, banka úročí na konci kalendářního roku.
Kolik korun bude mít klient na vkladní knížce na konci kalendářního roku po připsání zdaněného úroku ?
Úroková míra byla po celý rok neměnná a činila 2,4 %. Klient žádné peníze během roku z knížky nevybíral. **29 401, 50 Kč.**