

## Užití geometrických posloupností 1

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

1. Vkladatel uložil na počátku roku do banky 15 000 Kč na termínovaný vklad na 1 rok s roční úrokovou mírou 5 %. Úrokovací období je 1 rok. Jakou celkovou částku bude mít na termínovaném vkladu na konci roku?
2. Vkladatel uložil na termínovaný vklad na 1 měsíc částku 50 000 Kč, roční úroková míra je 4,75 %. Jak vysoká částka mu bude po jednom měsíci vyplacena?
3. Vkladatel uložil na počátku roku na termínovaný vklad částku 32 000 Kč. Roční úroková míra je 7 %. Jak vysokou částku bude mít na konci druhého roku, jestliže si v průběhu celé doby nevybíral úroky a je-li úrokovací období a) 1 rok; b) čtvrt roku?
4. Vkladatel uložil do banky dne 15.1. částku 56 000 Kč na vkladní knížku bez výpovědní lhůty. Roční úroková míra pro tento typ vkladu je 3 %, úrokovací období 1 rok. Kolik korun obdržel od banky při výběru celého vkladu dne 24.4.?
5. Vkladatel si uložil na počátku roku do banky 24 000 Kč na termínovaný vklad na 3 roky s roční úrokovou mírou 5,5 %. Úrokovací období je 1 rok. Jakou celkovou částku bude mít na termínovaném vkladu na konci třetího roku, jestliže si nevybíral žádné úroky? O kolik korun bude částka nižší, jestliže si vkladatel vyzvedl koncem prvního roku úrok?