**K3/MAT, Úkol na úsek 7. – 13. 10.**

**Úloha 1**

Kolik korun musíme vložit do banky, abychom po 5 letech měli k dispozici 250 000 Kč, pokud banka každoročně připisuje na konci roku 2% z hodnoty vkladu? (Uvažujte jednoduché úročení.)

**Úloha 2**

Kolik korun musíme vložit do banky, abychom po 5 letech měli k dispozici 250 000 Kč, pokud banka každoročně připisuje na konci roku 2% z hodnoty vkladu? (Uvažujte složené úročení.)

**Úloha 3**

Vysvětlete svými slovy pojem inflace. Jaká jsou její možná pozitiva a negativa?

**Vzorce**

**Jednoduché úročení**

**Složené úročení**

Kt … zúročená výše kapitálu K0 … počáteční kapitál (vklad) u … úrok i … výše úrokové sazby (absolutní) p … výše úrokové sazby (v procentech) t … čas v letech (jeho vyjádření) d … počet dnů – dohodnutá délka bankovního roku 360 dnů (někdy 365 nebo 366 dnů), měsíce obvykle uvažovány po 30 dnech