

- Ověřte, zda
- zaokrouhlený kladný měsíční úrok byl bankou vypočítán jako 0,1 % počátečního zůstatku,
  - zaokrouhlená daň z úroku je 15%.
- Pan Kolář uzavřel u České spořitelny k 1. lednu 2013 půjčku ve výši 55 000 Kč s úrokovou sazbou 15,9 % p. a. pro všechny doby splatnosti (maximálně 6 let). Rozhodl se, že uvedenou částku i s úrokem k 1. lednu 2014 splatí. Kolik korun musel České spořitelně celkem zaplatit?
  - Předpokládejme, že v některém z příštích let bude roční míra inflace<sup>\*)</sup> v ČR 1,3 %. Paní Urbanová ví, že bude mít na počátku roku s uvedenou hodnotou inflace uložen v bance termínovaný vklad ve výši 1 500 USD s úrokovou sazbou 0,5 % p. a. Vypočítejte skutečnou kupní sílu jejího vkladu v uvažovaném roce.
  - V Hospodářských novinách z 1. černa 2011 bylo uvedeno, že běloruská vláda zmrazila ceny mnoha potravin, aby tímto opatřením zabránila jejich dalšímu zdražování způsobenému devalvací<sup>\*\*)</sup> rublu. Tato vláda totiž předpokládala hyperinflaci ve výši 40 %. Vypočítejte předpokládanou cenu zboží při této vysoké inflaci, jestliže před inflací toto zboží stálo 50 běloruských rublů.
  - Úspěšný podnikatel pan Kučera se rozhodl rozšířit své provozovny o další výrobní haly. Za tím účelem uzavřel s bankou hypotéku<sup>\*\*\*)</sup>. Vypočítejte celkovou výši první roční splátky bance za poskytnutí úvěru od 1. ledna následujícího roku v hodnotě 5 000 000 Kč s úrokovou sazbou 4,8 % na dobu 5 let její splatnosti.

### Trh zboží a práce

- Pan Kadlec si našel novou práci ve městě M, bylo od jeho bydliště vzdáleno 10 km. S ohledem na pracovní dobu musel do zaměstnání dojíždět 5 dnů v týdnu osobním autem. Jeho „čistá“ měsíční mzda byla 24 000 Kč. Vypočítejte skutečný měsíční příjem pana Kadlece po odečtení nákladů na benzín (1 litr za 35 Kč, spotřeba  $6,5 \frac{\text{litru}}{100 \text{ km}}$ ), jestliže pracoval 21 dní v měsíci.

<sup>\*)</sup> Roční míra inflace udává, o kolik celkově vzrostly ceny zboží oproti minulému roku. Udává se v procentech. Jestliže ceny zboží rostou rychleji než příjmy lidí, kupní síla každé měny, kterou lidé vydělají, klesá.

<sup>\*\*)</sup> Devalvace je znehodnocení kterékoli měnové jednotky snížením obsahu zlata v ní teoreticky obsaženě. Skutečné zlaté cihly kryjící měnu jsou ve státní bance.

<sup>\*\*\*)</sup> Hypotéka je peněžní dluh, úvěr nebo pohledávka. Je vázaná na nemovitosti zapsané v katastrálních knihách. Nemovitost znamená nepřemístitelnou hodnotu, např. dům, pozemek, provozovnu apod.