4.5.14 Spoříme a půjčujeme II

Př. 1: Honza uložil na 3 roky do banky 250 000 Kč s roční úrokovou mírou 0,48 %. Úrok mu banka každý rok odesílá na běžný účet. Jakou částkou bude po třech letech disponovat, pokud nic neutratí?

Př. 2: Honza uložil na 3 roky do banky 250 000 Kč s roční úrokovou mírou 0,48 %. Úrok není po skončení úrokovacího období odesílán na jeho účet, ale připisován k vkladu. Jakou částku bude mít po třech letech k dispozici? Při výpočtu zaokrouhluj na haléře.

Př. 3: Napiš vztah, který udává částku, kterou Honza naspoří po pěti letech.

Př. 4: Napiš vztah, který udává částku, kterou Honza naspoří po *n* letech.

Př. 5: Kapitál, který budeme mít po *n* letech složeného úrokování našetřený v bance se označuje jako K_n, počáteční kapitál se značí K_0. Napiš vzorec pro výpočet částky, kterou si naspoříš po *n* letech složeného úrokování.

Př. 6: Vypočti částku, kterou si naspoříš z 350 000 Kč, jestliže tuto částku uložíš:
a) na pět let s úrokem 1,2 % b) na 25 let s úrokem 1,5 %.

Př. 7: Jakou částku bys měl našetřenou, kdyby Tvůj předek uložil v roce 1348 u příležitosti založení UK 100 Kč s roční úrokovou mírou 2,5 %?

Př. 8: Období, po němž banka připisuje úrok se označuje jako úrokovací období. Úrokovací období nemusí být vždy 1 rok, například u běžných účtů bývá úrokovací období 1 den. Vypočti částku, kterou našetříš za 3 roky, jestliže uložíš 150 000 Kč s úrokovou mírou 0,75 % a úrokovací období je:
a) rok b) půlrok c) měsíc d) den.

Př. 9: Uprav vzorec pro složené úrokování tak, aby umožňoval výpočet naspořené částky pro různá úrokovací období.