Poradíte?

Pan Marnotratný potřebuje nutně menší finanční obnos v hotovosti a rozhoduje se mezi dvěma nabídkami:

První společnost mu nabízí kreditní kartu s úrokem jen za 1,9 % měsíčně.

Druhá společnost nabízí úrok 19 % ročně.

Kterou kartu byste panu Marnotratnému doporučili a proč?

Finanční gramotnost vám poradí…

*(vložte obrázek1)*

Pojmy

**Jistina (J)** je peněžní částka, kterou si např. vypůjčí podnikatel u banky na realizaci svého podnikatelského záměru.

**Úrok (u)** je odměna banky za zapůjčenou částku.

**Úroková míra (p %)** je výše odměny banky za zapůjčené jistiny za určité úrokovací období (nejčastěji rok – označujeme p.a.).

**Úrokovací doba (t)** je doba, na kterou byla jistina zapůjčená

**Počet úrokovacích období (n)** vztahující se k určité úrokové míře.

Jaké úrokování použít?

Jednoduché úrokování

Používá se, je-li úroková doba kratší, než je úrokovací období.

Při jednoduchém úrokování se úrok za stejné období nemění a počítá se ze stejné počáteční jistiny.

Za n úrokovacích období při p% úrokové míře vzroste počáteční jistina J0 na konečnou jistinu Jn podle *vzorce 1*:

Složené úrokování

Používá se, je-li úroková doba delší než úrokovací období.

Na konci období se připíše úrok za uplynulé období a v příštím období se počítá úrok z počáteční jistiny a z připsaných úroků.

Velikost konečné jistiny Jn po n úrokovacích obdobích a při p% úrokové míře a počáteční jistině J0 spočítáme podle *vzorce 2*:

**SÍLA SLOŽENÉHO ÚROKOVÁNÍ**

Kdyby Eliška (Alžběta) Pomořanská v roce 1363 (provdána za Karla IV) uložila na účet s ročním úrokovým obdobím 5 % p. a. jednu korunu, bylo by letos na účtu:

Příklady k procvičení

Do banky s roční úrokovou mírou 1,5 % si Lukáš na začátku svých vysokoškolských studií uložil 50 000 Kč. Jakou částku může očekávat po ukončení VŠ studia za 5 let? Nezapomeňte na daň z úroků 15 %.

Jakou částku můžeme očekávat, uložíme-li do peněžního ústavu 15 000 Kč na 2 % úrok, ale dobu zkrátíme z původních šesti let na dva a půl roku?

Petr dostal od tetičky 25 000 korun, které si uložil do banky při úroku 1,8 % p.a.. Jakou částku bude mít za tři roky a pět měsíců, kdy odmaturuje a bude chtít vycestovat do Anglie? (Daň z úroků je 15 %.)

Doplňte následující tabulku v případě, že byste jednorázově vložili vklad 100 Kč na sto let: