*Do 18.5. mi pošlete ke kontrole vypočítané 3 příklady na konci souboru.*

**JEDNODUCHÉ ÚROKOVÁNÍ**

Základ (peněžní částka, která byla půjčena či vložena) se nazývá **jistina** (j)**.**

Procentová část jistiny se nazývá **úrok** (u). (Úrok je peněžitá částka, kterou je povinnen dlužník zaplatit svému věřiteli)

Počet procent, který přísluší úroku vypočítanému z jistiny se nazývá **úroková míra**. (p)

Předem stanovený časový úsek, po jehož ukončení se z jistiny vypočítává smluvně stanovený úrok se nazývá **úrokovací období.**

$u= \frac{j\*p}{100}$ tento vzorec pro výpočet úroku použijeme, pokud počítáme s úrokem na jeden rok.

$u= \frac{j\*p}{100}\*\frac{m}{12}$ tento vzorec použijeme, pokud úrokovací období je jen několik měsíců během roku

$u= \frac{j\*p}{100}\*\frac{d}{360}$ tento vzorec použijme, pokud máme zadán počet dní úrokovacího období

$p= \frac{100\*u}{j}$

$j= \frac{100\*u}{p}$

**Př. Markéta si uložila na vkladní knížku 5 000 Kč. Vypočítej hodnotu ročního úroku z tohoto vkladu při úrokové míře 9%.**

j = 5000Kč $u= \frac{j\*p}{100}= \frac{5000\*9}{100}$

p = 9% u = 450

u = ? Kč

 Hodnota ročního úroku z Markétina vkladu je 450 Kč.

**Př. Úrok z vkladu je 84 600Kč za období jeden rok měl hodnotu 7 191 Kč. Vypočítej úrokovou míru p.**

j = 84 600Kč $p= \frac{100\*u}{j}= \frac{100\*7191}{84600}$

u = 7 191 Kč p = 8,5

p = ? %

 Úroková míra je 8,5%.

**Př. Pan Ryba vyhrál částku, kterou uložil v bance. Při 7% úrokové míře bude hodnota úroku za 1 rok rovna 2450 Kč. Jakou částku pan Ryba vyhrál?**

p = 7% $j= \frac{100\*u}{p}= \frac{100\*2450}{7}$

u = 2450 Kč j = 35 000

j = ? Kč

 Pan Ryba vyhrál 35 000Kč.

**Př. Podnikatel uložil 200 000Kč na 72 dnů s úrokem 12%. Výnos byl zdaněn 15%. Vypočítej čistý zisk.**

j = 200 000Kč $u= \frac{j\*p}{100}\*\frac{d}{360}$

p = 12% $u= \frac{200 000\*12}{100}\*\frac{72}{360}$

d = 72 u = 48 000 *(toto úrok před zdaněním)*

u = ?Kč

 *čistý úrok po 15% zdanění:* 48 000\*0,15 = 7200

 x = 48 000 – 7200 = 40 800

 Čistý zisk je 40 800Kč.

**Př. Vypočítej úrok z 240 000Kč uložených na 7 měsíců při úrokové míře 11%.**

j = 240 000Kč $u= \frac{j\*p}{100}\*\frac{m}{12}$

p = 11% $u= \frac{240 000\*11}{100}\*\frac{7}{12}$

m = 7 u = 15 400

u = ? Kč Úrok je 15 400Kč.

1. **Př. Jak velký úrok připíše spořitelna k jistině 400Kč při úrokové míře 12%?**
2. **Př. Podnikatel si půjčil 350 000Kč, při 18% úrokové míře na dobu 10měsíců. Jak velké budou úroky?**
3. **Jak velký bude úrok ze 250 000Kč uložených na rok na 15% úrokovou míru při 15% zdanění.**