**Teória:**

Popíšeme si pojmy, s ktorými budeme pracovať pri riešení úloh z oblasti bankovníctva:

**K** = vklad = kapitál = istina = **základ** = 100%

**p** = ročná úroková miera = **počet percent**

**u** = úrok = hodnota = **percentová časť**

**t** = úrokovacia doba (doba, za ktorú sa počítajú roky)

V bankách sa na výpočet úroku za určitý počet dní používajú rôzne metódy. Najčastejšie je to nemecká obchodná metóda, pri ktorej platí, že každý mesiac má 30 dní a každý rok má 360 dní.

Ak **t** = 1 úrok za 1rok:

Ak **t** = úrok za určitý počet mesiacov:

Ak **t** = úrok za určitý počet dní:

**Príklady:**

1. Aký veľký úrok pripíše banka ku vkladu 5000 eur za rok pri ročnej úrokovej miere 2,5%

*Riešenie:*

K = 5000 €

t = 1 rok

p = 2,5%

u = ? Odpoveď: Banka k danému vkladu pripíše úrok 125 €.

2. Pani Danka si uložila na ročný termínovaný vklad 10000 € pri ročnej úrokovej miere 2%. Koľko eur bude mať pani Danka po roku? (samostatná úloha)

3. Koľko eur si musíme uložiť na trojmesačný termínovaný vklad s úrokovou mierou 2,5%, ak chceme, aby vklad vyniesol úrok 1100 eur?

*Riešenie:*

m = 3 mesiace

p = 2,5%

u = 1100 €

K = ? Odpoveď : Musíme vložiť 176 000 €

4. Pán Jakub mal po roku na účte 2050 €. Aký veľký bol jeho vklad v eurách, ak ročná úroková miera je 2,5%? (samostatná úloha)

5. Občan si 4. apríla vložil vklad 1200 eur pri ročnej úrokovej miere 3,5%. Aký veľký úrok mu pripíšu na konci roka?

*Riešenie:*

K = 1200 €

p = 3,5%

d = 27 (mesiac apríl) + 8 \* 30 (zvyšné mesiace do konca roka) = 27 + 240 = 267 dní

u = ?

Odpoveď: Na konci roka občanovi pripíšu úrok 31,15 €.

6. Pri akej ročnej úrokovej miere by sme získali z vkladu 6000€ za 3 mesiace úrok 60 eur? (samostatná úloha)

**Bonusová úloha:**

Podnikateľ si dňa 14. januára zobral na nákup strojov úver 85 000 eur s ročnou úrokovou mierou 4,5%. Aký bude úrok, ktorý musel podnikateľ zaplatiť k úveru, ak je úver splatný 19. decembra toho istého roka?