**Úkol č. 21 10. 6. 2020**

**Dobrý den, milí žáci, dnes se spolu podíváme na několik pojmů z finanční matematiky. Určitě jste někdy slyšeli pojem úrok. Víte, v jaké souvislosti a co to ten úrok vlastně je?**

**Úrok je určitá forma odměny. Za co? Například za to, že vám někdo (třeba banka) půjčí peníze.**

**Nejprve si do sešitu napište nové téma a dnešní datum. Tedy…**

**Téma: Úroková sazba a úrok 10. 6. 2020**

V učebnici na straně 69 - 70 si prostudujte vzorový příklad. Do sešitu si pak opište celý tento zápis a vypracujte úkol.

**1)** V bance si půjčím na jeden rok 20 000 Kč. Podle smlouvy po roce zaplatím bance navíc **12%.**

a) Kolik korun zaplatím bance navíc?

b) Kolik korun zaplatím bance po roce celkem?

**20 000 Kč** ………… půjčka = tzv. **ÚVĚR**

**12% ………………….**odměna bance za to, že mi půjčila = tzv. roční **ÚROKOVÁ SAZBA**

1. 20 000 Kč = 100%

 1% = 20 000 Kč : 100 = 200 Kč

12% = 200 . 12 = **2400 Kč = ÚROK**

Bance zaplatím navíc 2400 Kč. Tato odměna bance za půjčení peněz se nazývá **ÚROK.**

1. Celkem tedy po roce bance zaplatím 20 000+2400 = 22 400 Kč.

Pokud jste pozorně prostudovali vzorový příklad, viděli jste, že se k výsledku dostaneme i pomocí trojčlenky.

**2)** Může nastat i opačný příklad. Peníze do banky vložíte vya budete chtít, aby se vám suma vložených peněz trochu zvětšila. Jinými slovy, budete od banky očekávat odměnu, která se k vašim vloženým penězům připíše. (Banka vaše peníze použije k obchodování na burzách za cílem zisku). Než své peníze do banky vložíte, měli byste si zjistit, jaká je u dané banky roční úroková sazba (úroková míra) a porovnat tuto hodnotu u jiných bank. Na tom totiž závisí množství peněz, které se po roce k vašemu vkladu připíšou. Protože jsou připsané peníze vaším ziskem, musíte z tohoto zisku zaplatit daň státu, což je vždy 15 %.

Pojďme si toto vysvětlit na konkrétním příkladu:

Do banky vložím 50 000 Kč s úrokem 1,4 %.

1. Kolik peněz činí úrok?
2. Kolik peněz je 15% daň z tohoto úroku (pozor, ne z vložené částky!!!).
3. Kolik Kč činí zdaněný úrok?
4. Kolik Kč budu mít po roce celkem na účtu?
5. 50 000 Kč ………………… 100 %

1% = 50 000 Kč : 100 = 500 Kč

1,4% = 500 . 1,4 = **700 Kč = ÚROK**

1. 700 Kč ……….100 %

1% = 700 Kč : 100 = 7 Kč

15% = 7 . 15 = **105 Kč = DAŇ Z ÚROKU**

1. **700 – 105 = 595 Kč = ZDANĚNÝ ÚROK**
2. **Po roce budu mít tedy na účtu celkem 50 000 Kč + 595 Kč = 50 595 Kč. ÚKOL:**

Úkol: Str. 73/10 a 11 (nezapomeňte úrok zdanit).

Tento úkol mi pošlete na můj email do 14.6. 2020.