**1.úkol** – opakování finanční matematiky. Vyřeš příklady. Využij kalkulačku. Žáci s podpůrným opatřením řeší příklady 1,2,3,4.

1) Vklad byl uložen na jeden rok při ročním úroku 7,5%. Po připsání úroků vzrostl na částku 36 012,50Kč. Určete původní vklad.

36 012,50Kč…………..107,5%

xKč…………………….100%

x=(100:107,5). 36 012,50=**33 500Kč**

Původní vklad činil 33 500Kč

2) Urči, kolik bude muset paní Jelínková splatit za půjčku úročenou 14% splatnou po prvním roce, vypůjčí-li si 12 500Kč.

12 500Kč……………….100%

xKč……………………...14%

x=(14:100).12 500=1 750Kč

12 500Kč + 1 750Kč=14 250Kč

Paní Jelínková zaplatí bance navíc 1 750Kč. Celkem bance zaplatí 14 250Kč.

3) Pan Souček si v bance uložil 1 250 000Kč. Roční úroková míra je 1,5%. Urči, jakou částku (úrok) mu banka ke vkladu po roce připsala, jestliže z částky(úroku) odvedl 15% daň státu.

1 250 000Kč…………………100%

xKč……………………………1,5%

x=(1,5:100).1 250 000=**18 750Kč……..úrok** pro pana Součka

18 750Kč…………………….100%

yKč……………………………15%

y=(15:100).18 750=**2 812,50Kč………daň z úroku**

**zisk po zdanění**…….18 750Kč – 2 812,50Kč = **15 937,50Kč**

Po roce banka panu Součkovi připíše částku 15 937,50Kč.

4) Rodina Kučerova si pořídila automobil v ceně 400 000Kč prostřednictvím leasingové společnosti. Nejprve zaplatili 15% prodejní ceny v hotovosti. Poté museli ještě uhradit 48 měsíčních splátek ve výši 8 100Kč. O kolik Kč více zaplatila rodina leasingové společnosti, než kdyby si automobil pořídila rovnou za hotové?

400 000Kč…………………….100%

xKč……………………………..15%

x=(15:100).400 000=**60 000Kč**…………zaplatí Kučerovi **v hotovosti**

48.8 100Kč = **388 800Kč**………………..zaplatí **ve splátkách**

60 000Kč + 388 800Kč = **448 800Kč**…..zaplatí **celkem**

488 800Kč – 400 000Kč = **48 800Kč**……zaplatí **navíc**

Rodina Kučerova zaplatí tímto způsobem navíc 48 800Kč.

5) Pan Soukup vykázal hrubý příjem 640 000Kč za rok. Z této částky činily náklady na podnikání 25%, na sociální pojištění 93 600Kč a na zdravotní pojištění 36 856Kč. Urči (k řešení využij následující tabulku):

a/ výši daně z příjmu (15%), která se určí z hrubého příjmu odečtením nákladů a pojištění

b/ čistý příjem pana Soukupa

|  |  |
| --- | --- |
|  | částka |
| Náklady na podnikání | 160 000Kč |
| Sociální pojištění | 93 600Kč |
| Zdravotní pojištění | 36 856Kč |
| Příjem před zdaněním | 349 544Kč |
| Daň z příjmu | 52 431,60Kč |
| Čistý příjem | 297 112,40Kč. |

**Náklady**……..640 000Kč……….100%

 640 000Kč : 4 = **160 000Kč**…..25%

**Příjem před zdaněním**……640 000Kč – (160 000Kč + 93 600Kč + 36 856Kč) = **349 544Kč**

349 544Kč…………..100%

xKč………………….15%

x=(15:100).349 544= **52 431,60Kč……..daň z úroku**

**čistý příjem**………..349 544Kč – 52 431,60Kč = **297 112,40Kč.**