

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%
 $x=(100:107,5) \cdot 36\ 012,50=33\ 500\text{Kč}$
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%
 $x=(14:100) \cdot 12\ 500=1\ 750\text{Kč}$
 $12\ 500\text{Kč} + 1\ 750\text{Kč}=14\ 250\text{Kč}$
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%
 $x=(1,5:100) \cdot 1\ 250\ 000=18\ 750\text{Kč}$úrok pro pana Součka

18 750Kč.....100%
yKč.....15%
 $y=(15:100) \cdot 18\ 750=2\ 812,50\text{Kč}$daň z úroku

zisk po zdanění..... $18\ 750\text{Kč} - 2\ 812,50\text{Kč} = 15\ 937,50\text{Kč}$
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%
 $x=(15:100) \cdot 400\ 000=60\ 000\text{Kč}$zaplatí Kučerovi **v hotovosti**
 $48 \cdot 8\ 100\text{Kč} = 388\ 800\text{Kč}$zaplatí **ve splátkách**
 $60\ 000\text{Kč} + 388\ 800\text{Kč} = 448\ 800\text{Kč}$zaplatí **celkem**
 $448\ 800\text{Kč} - 400\ 000\text{Kč} = 48\ 800\text{Kč}$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%

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

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