

"přečíst"

Peníze si můžeme buď půjčit, vzniká nám tak dluh. Banky nám půjčí peníze pomocí úvěru, který navýší o úrok ze zapůjčené částky. Při splácení zaplatíme tedy více, než si půjčíme! Peníze můžeme i ukládat např. do spořitelny, vznikají tak úspory. Ty se jednou ročně navýší o úrok ze spořené částky, který je ale zdaněný. Budeme mít více Kč, než jsme vložili.

Pojmy z FM: "opsat"

- úvěr = to, co si půjčím
- jistina, kapitál = to, co vložím do spořitelny (= základ)
- úrok = částka, která přibude k vloženému nebo půjčenému
- úroková míra (roční) = úrok vyjádřený v % za dané období
- daň z úroků (15%) = přepočítaná část Kč z úroků odvedená státu

FM = finanční matematika :-)

opsat zadání a pak můžete počítat podle svého způsobu:

Př. 1: Pan Novák si půjčil od banky na jeden rok 30 000 Kč s roční úrokovou mírou 14 %.

Kolik Kč celkem po jednom roce bance vrátí?

$$14 \% = 14 : 100 = 0,14$$

ÚROK: $14 \% z 30\ 000 = 0,14 \cdot 30\ 000 = 4\ 200\ Kč$

VRÁTÍ: částku + úrok = $30\ 000 + 4\ 200 = 34\ 200\ Kč$

$$114 \% = 114 : 100 = 1,14$$

Zkrácený výpočet: $114 \% z 30\ 000 = 1,14 \cdot 30\ 000 = 34\ 200\ Kč$

Př. 2: Do spořitelny vložíme 16 000 Kč s roční úrokovou mírou 3,5 %. Kolik Kč bude na účtu na konci roku po 15 % zdanění úroků?

a) Výpočet výše úroku: $3,5 \% z 16\ 000 = 0,035 \cdot 16\ 000 = 560\ Kč$

b) Zdanění úroku 15 %: $15 \% z 560\ Kč = 0,15 \cdot 560 = 84\ Kč\ pro\ stát$

c) Přičtení částky k částce vložené: $16\ 000 + (560 - 84) = 16\ 476\ Kč$

Odpověď: Po jednom roce bude na účtu celkem 16 476 Kč.

Př. 3: Do spořitelny vložíme 16 000 Kč s roční úrokovou mírou 3,5 %. Kolik Kč bude na účtu na konci 2. roku po 15 % zdanění úroků?

- a) Výpočet za 1. rok: viz předchozí Př. = 16 476 Kč
- b) Výpočet za 2. rok: $3,5 \% z 16\,476 = 576,66$ tj. 577 Kč
- c) Zdanění úroku 15 %: $15 \% z 577 = 86,55$ tj. 87 Kč
- d) Přičtení částky k částce vložené: $16\,476 + (577 - 87) = 16\,966$ Kč

Odpověď: Po dvou letech bude na účtu celkem 16 966 Kč.