

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CHCEŠ AUTO?

Popisek k aktivitě

Využití procentového počtu, zjištění výhod a úskalí leasingu.

Předpokládané znalosti

Procentový počet

Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka, kalkulátor, popř. ceníky

Zadání

Strejda Radek si chtěl koupit auto, ale nemohl hned zaplatit tak velkou částku peněz. Slyšel, že existuje společnost, která umožní koupit si auto hned, tzv. „na leasing“ /čti lízing/.

Prostuduj si následující informace, které Radek získal:

- Auto značky W-Turan stojí i s vybavením 835 740 Kč
- Akontace je 30% z celkové ceny auta.
- Nájemné se bude platit po dobu 5ti let, kdy musí být zaplacená celá cena auta.



Otázky:

1. Jaká bude měsíční splátka v Kč?
2. Otec Radkovi slíbil, že mu bude každý měsíc přispívat 5% z měsíční splátky. O jak vysoký příspěvek se jedná? Příspěvek zaokrouhli na celé koruny.
3. Kolik Kč musí měsíčně na auto ušetřit Radek?

Vysvětlivky:

Leasing

Je to druh pronájmu aut (ale i domů a jiného zboží) za předem pevně sjednané nájemné. Auto můžeme používat hned po podepsání smlouvy, ale majetkem se stane až po zaplacení posledního nájemného (splátky).

Akontace

První splátka – procentní část ceny, kterou klient musí zaplatit před začátkem splácení zbývajících částí ceny.

Možný postup řešení

Žáci od ceny auta odečtou hodnotu akontace a přičtou výši spotřebitelského úvěru (RPSN). Získají tak cenu auta, kterou zbývá zaplatit. Zároveň zjistí počet měsíců za 5 let (tj. 60 měsíců) a touto získanou hodnotou cenu automobilu vydělí. Tak zjistí měsíční splátku. Příspěvek otce vypočítají jako 5% z hodnoty měsíční splátky. Tuto hodnotu odečtou od původně vypočtené hodnoty měsíční splátky a tak zjistí výši Radkovy splátky (ta je tedy 95% z původní měsíční splátky).

Po odečtení akontace zbývá 70% původní ceny auta, což je 585 018 Kč.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

K této ceně auta se musí připočítat výše spotřebitelského úvěru (RPSN – roční procentní sazba nákladů), tedy celková výše Radkovy splátky je 643 519,80 Kč.

Měsíční splátka je tedy 10 725,33 Kč.

Aktuální měsíční splátka po příspěvku otce je $10\,725,33 \cdot 0,95 = 10\,189,0635$.

Radek musí na auto ušetřit přibližně 10 189 Kč měsíčně.

Doplňkové aktivity

Žáci mohou zjišťovat různé nabídky prodejců automobilů, mohou porovnávat nabídky a diskutovat vhodnost, výhody a nevýhody finančního produktu „leasing“.

Žáci mohou lépe porozumět problematice půjček při tvoření úloh s využitím spotřebitelské kalkulačky na <http://finexpert.e15.cz/ročni-procentní-sazbu-nakladu-rpsn/?calc=1>.

Přesahy a vazby

Finanční matematika

Obrazový materiál

<http://office.microsoft.com/cs-cz/imagers/results.aspx?qu=prod>