

Poměr a procenta, úlohy z finanční matematiky

1. Slunečnicová semínka obsahují 49 % tuku. Kolik kilogramů tuku obsahuje 350 kg slunečnicových semínek?

Výsledek: Tato slunečnicová semínka obsahují 171,5 kg tuku.

2. Franta odjížděl na dovolenou do Řecka. Jako kapesné dostal od rodičů 2 500 Kč, které si potřeboval směnit na eura. V směnárně bez poplatků, kterou našel, mají pouze celá eura (nemají centy) a jejich kurz je $1 \text{ EUR} = 24,79 \text{ CZK}$. Kolik eur si sebou Franta na dovolenou vezl, jestliže se snažil směnit co nejvíce korun?

Výsledek: Franta si sebou vezl 100 EUR.

3. V obchodě s potravinami stojí balení jogurtů po 8 kusech 61,90 Kč a balení po 4 kusech 25,90 Kč. Které balení je finančně výhodnější?

Výsledek: Balení po 4 kusech je výhodnější.

4. Pan Stloukal si půjčil v bance 89 000 Kč. Po jednom roce jeho dluh narostl na 102 350 Kč. Banka úročí jednou ročně, a to na konci roku. Jak velká byla roční úroková míra v bance, kde si peníze půjčil?

Výsledek: Roční úroková míra byla 15 %.

5. Televize stojí 5 500 Kč. Zákazník má možnost pořídit si tuto televizi na splátky, může si přitom vybrat mezi dvěma typy nákupu na splátky:

- Zaplatí přímo v obchodě 12 % z ceny televize a dále bude splácet 10 měsíců po 550 Kč.
- V obchodě nezaplatí nic, ale bude splácet 24 měsíců po 275 Kč.

- (a) Kolik korun by zaplatil zákazník v obchodě při volbě prvního typu splácení?
- (b) Kolik korun celkem zaplatí při volbě prvního typu nákupu?
- (c) Kolik korun celkem zaplatí při volbě druhého typu nákupu?

Výsledek:

- (a) Přímo v obchodě by zákazník zaplatil 660 Kč.
- (b) Při volbě prvního typu nákupu zákazník zaplatí 6 160 Kč.
- (c) Při volbě druhého typu nákupu zákazník zaplatí 6 600 Kč.