



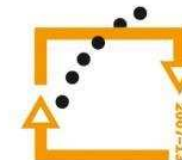
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autor: Josef Kraus

Datum: 14. 11. 2013

Škola: Integrovaná ZŠ a MŠ Trnová, Trnová 222, okres Plzeň - sever

Šablona: IV/2 - Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol

Číslo sady: 01

Název sady: Číslo a početní operace

Číslo DUM: 14

Název DUM: Slovní úloha 5.roč. - zlomky

Metodický list - anotace:

Žáci se učí řešit složenou slovní úlohu několika způsoby, za použití jedné nebo dvou neznámých, v posledním snímku samostatně řeší oběma způsoby zadanou slovní úlohu. Učivo je určeno pro žáky 5. ročníku.

Slovní úloha

Slovní úloha pro 5. ročník s
využitím zlomků

Popis slovní úlohy

- Připomeňme si postup při řešení slovní úlohy
 1. **Zadání**
 2. **Zkrácený zápis**
 3. **Sestavení příkladu (rovnice)**
 4. **Odpověď**

Složená slovní úloha

1.

Maminka koupila zájezd pro 2 osoby za 28 000.- Kč. Sousedka měla větší štěstí, povedlo se jí koupit tentýž zájezd, ale o $\frac{1}{4}$ levněji. Kolik korun stál zájezd sousedům?

Složená slovní úloha

2.

Maminka zájezd 28 000,-Kč

Sousedka o $\frac{1}{4}$ levněji než maminka

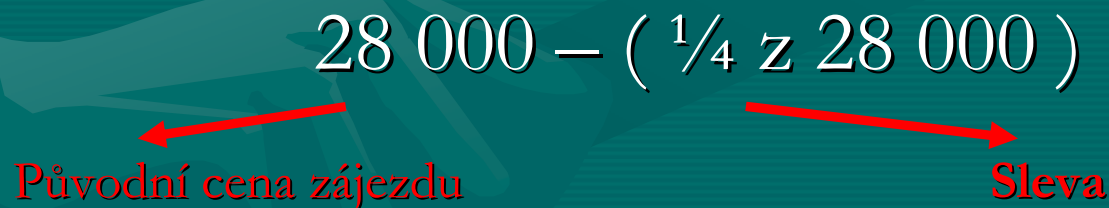
Zájezd po slevě x

Složená slovní úloha

3.

Nyní sestavíme rovnici, která povede k vyřešení úkolu. Původní cena zájezdu je ponížena o $\frac{1}{4}$. Musíme tedy umět vypočítat $\frac{1}{4}$ z této částky, to znamená :

$$28\ 000 - \left(\frac{1}{4} \text{ z } 28\ 000 \right)$$

A diagram illustrating the calculation. The equation is $28\ 000 - \left(\frac{1}{4} \text{ z } 28\ 000 \right)$. A red arrow points from the number 28 000 to the label "Původní cena zájezdu". Another red arrow points from the term $\left(\frac{1}{4} \text{ z } 28\ 000 \right)$ to the label "Sleva".

Původní cena zájezdu Sleva

Složená slovní úloha

3.

Přistoupíme k sestavení rovnice.

Máme 2 možnosti :

a) použijeme 1 neznámou (x)

b) použijeme 2 neznámé (x, y)

Složená slovní úloha

3. a)

Použijeme 1 neznámou (x), kdy x se rovná cena zájezdu po slevě, výpočet $\frac{1}{4}$ dáme tedy do závorky jako u složené slovní úlohy

$$x = 28\ 000 - (28\ 000 : 4)$$

$$x = 28\ 000 - 7000$$

$$\underline{x = 21\ 000}$$

Složená slovní úloha

3. b)

Použijeme 2 neznámé (x , y), kdy x se rovná cena zájezdu po slevě, $y = \frac{1}{4}$ z původní ceny zájezdu

Postup bude stejný, jen si musíme zvlášť vypočítat y , a pak dosadit do původní rovnice

$$x = 28\ 000 - y$$

$$x = 28\ 000 - 7\ 000$$

$$\underline{x = 21\ 000}$$

$$y = 28\ 000 : 4$$

$$y = 7\ 000$$

Složená slovní úloha

4.

Cena zájezdu po slevě byla
21 000 korun.

Vyřeš oběma způsoby

V kině vybrali v neděli 60 000,-Kč. V pondělí vybrali o $\frac{1}{10}$ méně než v neděli. Kolik korun vybrali za oba dny?

- *Autorem veškerého materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Kraus*