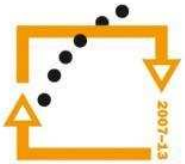


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autor: **Josef Kraus**
Datum: **28.11.2013**
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: **34**

Název DUM: **Slovní úloha - zlomky**
Metodický list - anotace:
Žák se učí a upevňuje si správné zásady, postupy a zápisy při řešení a zápisu slovní úlohy s využitím znalostí z učiva zlomky. Sám dbá správného zápisu a sestavení postupu při řešení těchto typů úloh. Učivo je určeno pro žáky 5. ročníku.

Slovní úloha

Slovní úloha s využitím zlomků

Slovní úloha se zlomky

- Tento druh slovní úlohy je třeba řešit s využitím znalostí z oblasti zlomků. Musíme si umět představit jednotlivé části slovní úlohy, které jsou vyjádřeny zlomkem.
- Velmi důležité je pozorné přečtení zadání, které nezbytné.

Popis slovní úlohy se zlomky

1. **Zadání**
2. **Sestavení příkladu** ***(rovnice-pokud je to možné)***
3. **Výpočet**
4. **Odpověď**

Popis slovní úlohy se zlomky

Zadání :

Jirka si koupil 12 rohlíků, Eva si jich koupila 3/4 vzala. **Kolik rohlíků Jirkovi zbylo?**

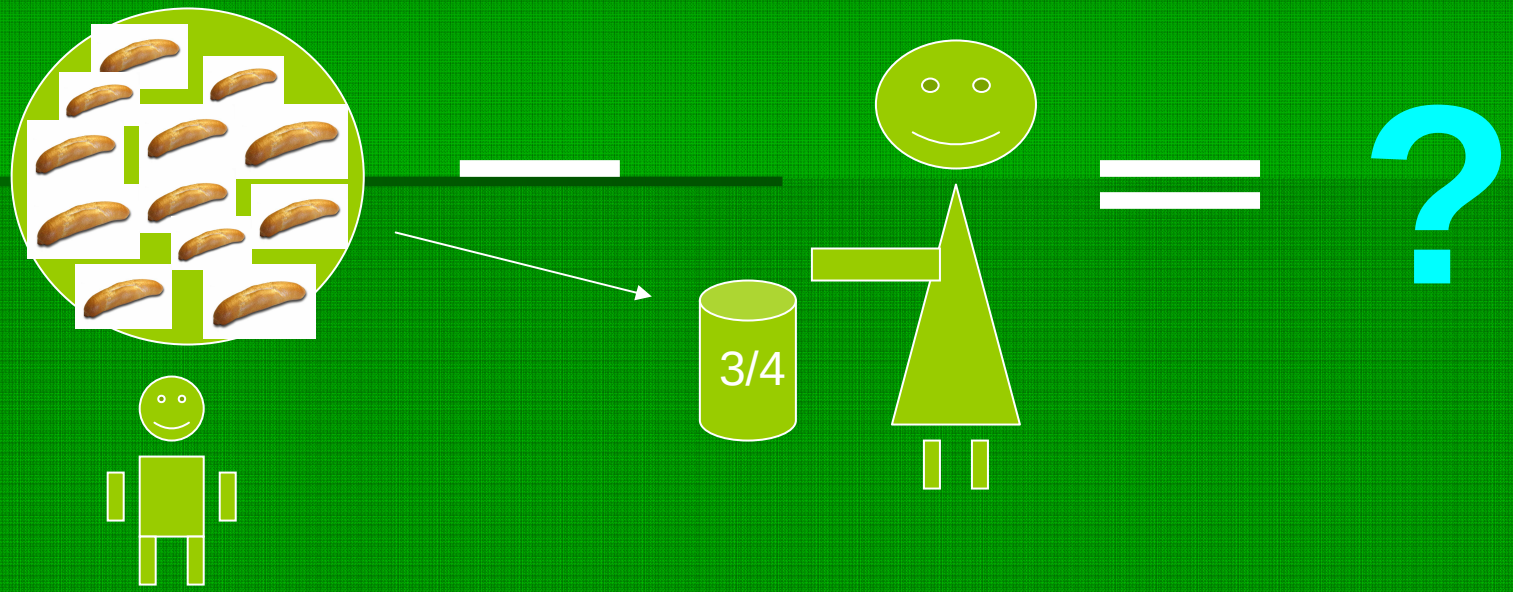
Jak na to?

1. Nejprve si musíme uvědomit, na co se má odpovědět. To zjistíme z otázky :
2. **Kolik rohlíků Jirkovi zbylo?**

Uvažujme : Jirka si koupil nějaké rohlíky. Eva mu nějaké vzala, **kolik mu jich tedy zbylo?**

Výpočet

Odpověď je velmi jednoduchá – když od všech rohlíků (které Jirka koupil) odečteme ty, které mu Eva vzala, zůstanou rohlíky, které mu zbyly, a to je odpověď na danou otázku.



Co dál ?

Víme, kolik rohlíků si koupil Jirka? **ANO!**

Víme kolik si jich vzala Eva? **NE!**

To musíme teprve vypočítat.

Víme že jsou to ¾, ale kolik je to doopravdy?

Výpočet

Nyní musíme uplatnit znalosti, které již umíme z oblasti zlomků – výpočet části z celku. Platí tedy :

Kolik jsou ¾ z 12 ? Jak to vypočítám?

(12 : 4) . 3

3 . 3 = **9**

Víme tedy, že ¾ z 12 je 9. Nyní to převedeme do slovní úlohy, do reálné situace :

Jirka koupil 12 rohlíků. Eva mu jich vzala 9. Kolik mu jich zbylo ?

Odpověď je již velmi jednoduchá. Zbyly mu 3 rohlíky.

Matematický zápis – rovnice, odpověď

Kolik rohlíků mu zbylo? = x

X = 12 - (12 : 4) . 3

X = 12 – 3 . 3

X = 12 – 9

X = 3

Jirkovi zbyly 3 rohlíky.

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