



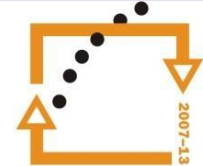
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_18_ Jednoduché slovní úlohy s rovnicemi_12

- AUTOR: VĚRA JANSKÁ
- ŠKOLA: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace
- NÁZEV PROJEKTU: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole
- Datum: květen 2012
- Číslo projektu: cz.1.07/1.4.00/21.2400

- Anotace:
- Materiál je určen pro učivo matematiky v 8. ročníku, téma Číslo a proměnná v 8. ročníku.
- Materiál je určen jako navazující učivo rovnic. Žáci na základě znalostí rovnic tvoří u slovních úloh zápis rovnice a následně rovnice řeší. Je to doplňující materiál k učebnici Zdena Rosecká a kol. Algebra 8. ročník, nakladatelství Nová škola, s.r.o. 2005.
- Žáci si upevňují učivo rovnic a zároveň procvičují logické myšlení.
- Materiál je určen pro práci s interaktivní tabulí.

Slovní úlohy

Jednoduchá tvorba rovnic

- Zapiš rovnice podle slovního vyjádření:

Číslo a je o 5 větší než 10, kolik je a

$$a - 5 = 10 \quad \rightarrow$$

$$a = 15$$

Číslo y je o 9 menší než je dvojnásobek čísla y . Urči y .

$$y + 9 = 2 \cdot y \quad \rightarrow$$

$$y = 9$$

- Číslo 18 je třikrát větší než číslo k

$$18 = 3 \cdot k$$

$$k = 6$$



Zábavné úlohy



- Myslím si číslo. Když je vynásobím dvaceti pěti a přičtu k součinu číslo 63, dostanu 238. Které číslo si myslím?
- $(238 - 63) : 25 = 7$

- Jestliže od trojnásobku myšleného čísla odečtu 54, dostanu číslo 279. Určete myšlené číslo.
- $(279 + 54) : 3 = 111$



Sestavuj rovnice a vyřeš je



- Součet tří po sobě jdoucích čísel je 30, urči číslo x
- Zápis:
- první číslo x
- druhé číslo $x+1$
- třetí číslo $x+2$

- $x + x + 1 + x + 2 = 30$
- $3x + 3 = 30$ $/-3$
- $3x = 27$ $/:3$
- $x = 9$
- Čísla jsou 9, 10, 11

Podobně pokračuj

- Rozděl číslo 36 na tři sčítance tak, aby první sčítanec byl o 4 menší než druhý, třetí se rovnal součtu druhého a prvního
- (v zápise se řídíme podle neznámé, kterou neporovnáváme)
- Zápis:
- První č..... $x-4$
- Druhé č. x
- Třetí č. $x+x+4$

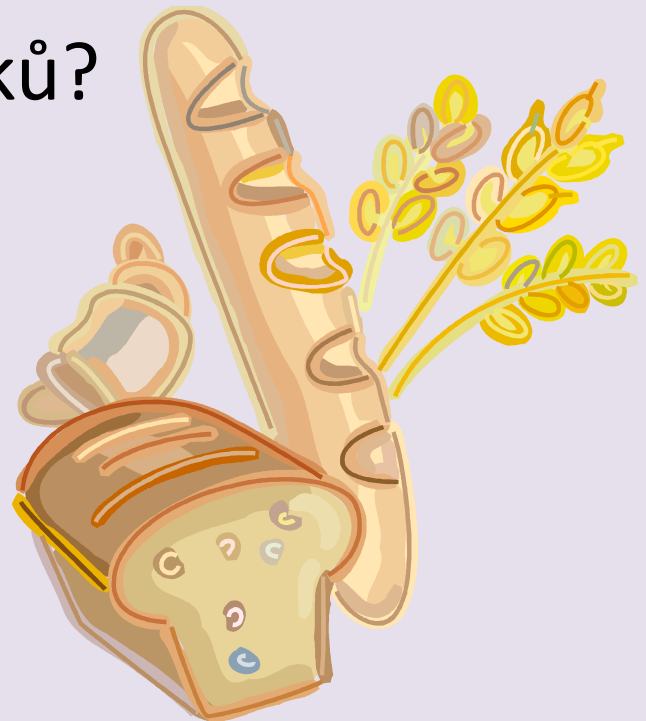
Rovnice

- $x-4+x+x+x-4 = 36$
- $4x-8 = 36$ $/+8$
- $4x = 44$ $/:4$
- $x = 11$ Čísla jsou 7, 11, 18
- Zkouška:
- $11+7+18 = 36$

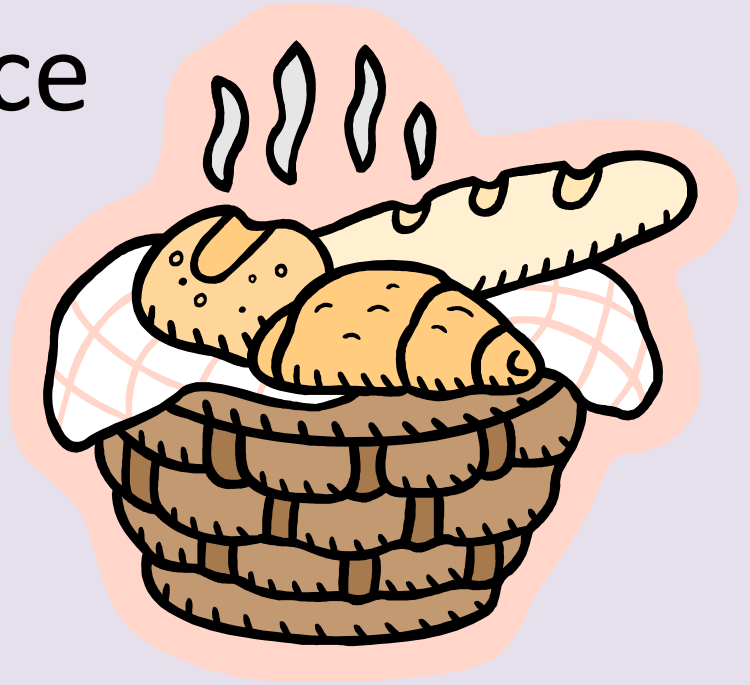


Úloha z praxe

- V pekárně u Dorotíků se za čtvrt hodiny prodalo x chlebů za 30,- Kč, 4 krát více rohlíků za 2,- Kč než chlebů. Utržili celkem 380,- Kč.
- Kolik prodali chlebů a rohlíků?
- Zápis:
- Cena za chleba: $x \cdot 30$ Kč
- Cena za rohlíky: $4x \cdot 2$ Kč



Rovnice



- $30x + 4x \cdot 2 = 380$
- $38x = 380$
- $x = 10$
- Odpověď:
- Prodalo se 10 chlebů a 40 rohlíků.

zdroje

- Ilustrace: www.office.microsoft.com