

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	TROJČLENKA - NÚ
Autor:	Mgr. Eva Bočková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M7(3)_07_06
Sada č.	7

Předmět: Matematika a její aplikace
Tematický okruh : Přímá a nepřímá úměrnost
Datum vytvoření: 10. 2. 2014
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 7. ročník

Anotace:

- výklad pro využití řešení slovních úloh trojčlenkou
- slovní úlohy zaměřené na nepřímou úměrnost - krok za krokem
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Trojčlenka

NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST

Trojčlenka

- slouží k řešení slovních úloh
- známe **tři** členy
- jeden člen neznáme a označíme **x**
- rozdílný postup pro přímou a nepřímou úměrnost

POSTUP:

1. zápis
2.
 - PÚ/NÚ
 - šipky (začít od x)
 - podtrhnout a zapsat rovnici
3. vyřešit rovnici
4. odpověď

PAMATUJ



2 traktory zorají pole za 12 hodin. Za jak dlouho zorají stejné pole 3 traktory?



1

2

3

4

ŘEŠENÍ



2 traktory zorají pole za 12 hodin. Za jak dlouho zorají stejné pole 3 traktory?

NÚ

↓	2 traktory	12 hodin	↑
↓	3 traktory	x hodin	

$$x = \frac{2}{3} \cdot 12$$

$$x = 8$$

3 traktory zorají pole za 8 hodin.

Zakázku klienta může zvládnout 5 švadlen
za 65 hodin.

Za jak dlouho zvládne stejnou zakázku 13
švadlen?



ŘEŠENÍ



Zakázku klienta může zvládnout 5 švadlen
za 65 hodin.

Za jak dlouho zvládne stejnou zakázku 13
švadlen?

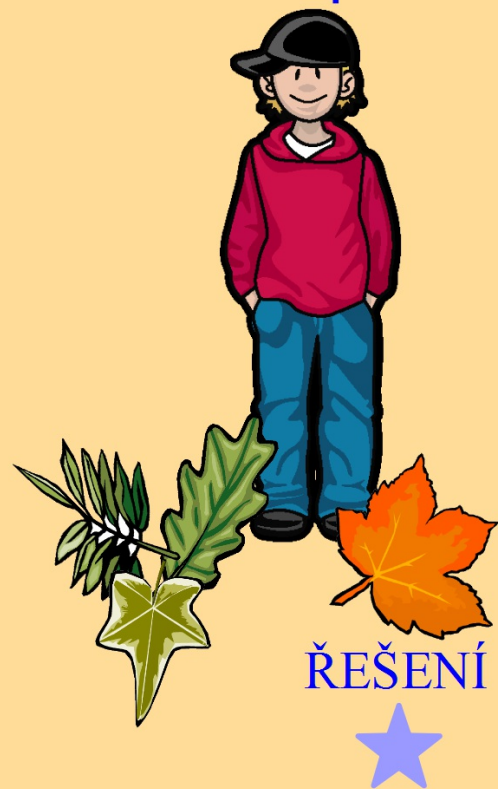
NÚ	↓	5 švadlen		65 hodin	↑
		13 švadlen		x hodin	

$$x = \frac{5}{13} \cdot 65$$

$$x = 25$$

13 švadlen zvládne zakázku za 25
hodin.

Čtyři chlapci uhrabou listí za 24 minut. Jak dlouho bude trvat shrabání listí 6 chlapcům?



Čtyři chlapci uhrabou listí za 24 minut. Jak dlouho bude trvat shrabání listí 6 chlapcům?

NÚ

↓	4 chlapci	24 minut	↑
	6 chlapců	x minut	

$$x = \frac{4}{6} \cdot 24$$

$$x = 16$$

Šest chlapců shrabe listí za 16 minut.

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6
Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

TROJČLENKA, NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST

Postup řešení trojčlenky zopakujeme z předešlé hodiny.

Postup řešení trojčlenky kontrolujeme se sešitem.

Řešení slovní úlohy trojčlenkou.

Jednotlivé kroky jsou ukryté pod čísla. Kliknutím na čísla píšeme krok za krokem.

Kliknutím na řešení, kontrolujeme celé řešení.

Řešení.

Řešení.

Řešení.