

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 - PÚ
Autor:	Mgr. Eva Bočková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M7(3)_07_05
Sada č.	7

Předmět: Matematika a její aplikace
Tematický okruh : Přímá a nepřímá úměrnost
Datum vytvoření: 3. 2. 2014
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 7. ročník

Anotace:

- zaměřeno na procvičení slovních úloh řešených trojčlenkou
- určuje vztah přímé úměrnosti, procvičuje zápis a výpočet
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Trojčlenka

PŘÍMÁ 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



Tři krabice kolářských hřebíků váží 1,5 kg. Jaká je hmotnost 12 krabic?



1

2

3

4

ŘEŠENÍ



Tři krabice hřebíků váží 1,5 kg. Jaká je hmotnost 12 krabic?

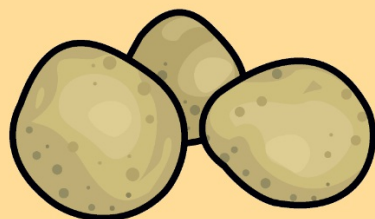
PÚ
↑ 3 krabice.....1,5 kg ↑
12 krabic.....x kg ↑

$$x = \frac{12}{3} \cdot \frac{15}{10}$$

$$x = 6$$

12 krabic váží 6 kg.

5 kg brambor stálo 125 Kč. Kolik Kč zaplatíme
za 15 kg brambor?



ŘEŠENÍ



5 kg brambor stálo 125 Kč. Kolik Kč zaplatíme za 15 kg brambor?

PÚ

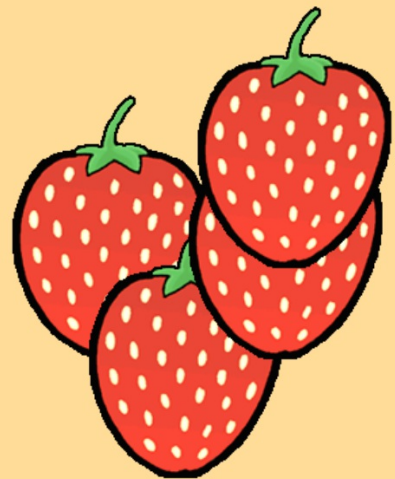
↑	5 kg		125 Kč	↑
	15 kg		x Kč	

$$x = \frac{15}{5} \cdot \frac{125}{1}$$

$$x = 375$$

Za 15 kg brambor zaplatíme 375 Kč.

Ze 4 kg jahod maminka uvařila 16 skleniček marmelády. Kolik skleniček by uvařila ze 13 kg jahod?



ŘEŠENÍ



Ze 4 kg jahod maminka uvařila 16 skleniček marmelády. Kolik skleniček by uvařila ze 13 kg jahod?

PÚ ↑	4 kg jahod.....	16 skleniček ↑
	13 kg jahod.....	x skleniček

$$x = \frac{13}{4} \cdot 16$$
$$x = 52$$

Ze 13 kg jahod by maminka uvařila 52 skleniček marmelády.

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:

PŘÍMÁ ÚMĚRNOST, TROJČLENKA

Page 4

Použití trojčlenky vysvětlíme dle jednotlivých bodů.

Page 5

Postup řešení trojčlenky zapíšeme do sešitu.

Page 6

Řešení slovní úlohy trojčlenkou.

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

Kliknutím na řešení, kontrolujeme celé řešení.

Page 9

Řešení.

Page 11

Řešení.