



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Název projektu: EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4 .00/21.2575

Základní škola, Hradec Králové, M. Horákové 258

Název školy:	Základní škola, Hradec Králové, M. Horákové 258
Autor:	Mgr. Iva Kuchyňová
Název:	VY_32_INOVACE_17_21B_Řešení jednoduchých slovních úloh s pomocí lineárních rovnic
Téma:	Matematika v 8. ročníku
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4 .00/21.2575

Anotace: Výukový list je určen žákům 8. ročníku.

Obsahuje 5 jednoduchých slovních úloh řešených pomocí lineárních rovnic. Pro děti je připravena kontrola řešení a postup zápisu slovních úloh. Výsledky může vyučující před kopírováním odstranit a využít je pouze k vlastní práci a kontrole.

Citace: Klipart obrázky

Řešení jednoduchých slovních úloh

Na školním turistickém soustředění děti ušly během tří dnů 42 km. Druhý den ušly dvakrát víc než první den a třetí den ušly stejně km jako první a druhý den dohromady. Kolik km ušly každý den?

Při sběru natrhala Jana 7 košů jahod a Věra o 2 více než Renata, která natrhala o 1 více než Jana. Kolik celkem košíků natrhaly?

V zahradě roste celkem 160 ovocných stromů. Jabloní je 5 krát více než hrušní a třešní je o jednu méně, než hrušní. Urči počty jednotlivých ovocných stromů.

První den v obchodě prodali 2 krát méně domácích spotřebičů než třetí den. Druhý den prodali o 10 více než první den, čtvrtý den spotřebičů prodali 16 kusů. Celkem prodali 54 kusů zboží.

Za 1 kg starého papíru sběrna vyplácí 1,20 Kč. Děti z 8. A prodaly o 5 kg papíru méně než žáci z 8. B. Vyhrály děti z 8. C, které prodaly papíru 3 krát více než 8. A. Dohromady sběrna vyplatila třídám 960, -Kč. Vypočítej, kolik kilogramů nasbírala každá třída a kolik peněz jim sběrna vyplatila.

Celkem42km

1. den2x

2. denx

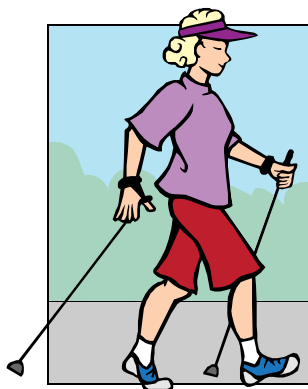
3. den(2x +x)

$$2x + x + (2x + x) = 42$$

$$6x = 42$$

$$\underline{x = 7\text{km}}$$

(14 km, 7km, 21km)



Celkem..... x



Jana 7 košíků

Věra6+ 2= 8

Renata..... 7+1+2 =10

$$7 + 8 + 10 = \underline{25 \text{ košíků}}$$

■Jabloní..... 5x

Hrušníx

Třešní x-1

Celkem160

$$5x + x + x - 1 = 160$$

$$7x - 1 = 160$$

$$7x = 161$$

$$\underline{x = 23}$$

Jabloní je 115, hrušní 23 a třešní 22.



Řešení:

1. den..... $x/2$

2. den..... $x/2 + 10$

3. den..... x

4. den 16

Celkem 52

$$x/2 + x/2 + 10 + x + 16 = 54$$

$$2x + 26 = 54$$

$$\underline{x = 14}$$

1. den - 7 ks, 2. den - 17 ks,

3. den - 14 ks, 4. den - 16 ks

8. A..... $x-5$

8. B..... x

8. C..... $3(x-5)$

$960 : 1,20 = 800$ kg papíru

$$x - 5 + x + 3(x - 5) = 800$$

$$2x - 5 + 3x - 15 = 800$$

$$5x - 20 = 800$$

$$5x = 820$$

$$\underline{x = 164 \text{ kg}}$$

8. A..... $164-5 = \underline{159 \text{ kg}}$

8. B.....164 kg

8. C..... $3(164-5) = \underline{477 \text{ kg}}$

-----8. A..... $159 \cdot 1,2 = \underline{190,80 \text{ Kč}}$

8. B196,80 Kč

8. C.....572,40 Kč

