



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_M_133

Slovní úlohy řešené rovnicí - směsi

Autor: Miroslava Klosová Mgr.

Použití: 8. ročník

Datum vypracování: 10. 1. 2013

Datum pilotáže: 15. 1. 2013

Anotace: Pracovní list obsahuje dvě slovní úlohy řešené rovnicí typu směs – tj. úlohy, kdy se např. míchají dva druhy zboží různé ceny, obě úlohy obsahují nápovědu – nedokončený zápis úlohy; materiál může být použitý po výkladu k procvičení, jako domácí úkol nebo jako test, případně k opakování ve vyšších ročnících.

Základní škola Kladno, Vašatova 1438

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Miroslava Klosová.

Slovní úlohy řešené rovnicí – směsi

- 1) Maminka koupila celkem 10 čokoládových tyčinek, některé byly po 12 korunách a některé po 9 korunách, celkem zaplatila 108 Kč. Kolik kterých tyčinek koupila?

Zápis: počet dražších tyčinek....._____ kusů
počet levnějších tyčinek....._____ kusů
cena všech dražších tyčinek_____ Kč
cena všech levnějších tyčinek_____ Kč
celková cena....._____ Kč

Zk. :

Rovnice:

Odpověď:

2) V obchodě se prodalo celkem 50 kg jablek (zelená a červená), kilogram zelených stál 20 Kč, kilogram červených stál 15 Kč, celkem se za jablka utřžilo 905 Kč. Kolik se kterých prodalo?

Zápis:

hmotnost zelených j._____ kg

hmotnost červených j._____ kg

cena všech zelených_____ Kč

cena všech červených_____ Kč

celková cena 905 Kč

Zk. :

Rovnice:

Odpověď:

Slovní úlohy řešené rovnicí – směsi - řešení

- 1) Maminka koupila celkem 10 čokoládových tyčinek, některé byly po 12 korunách a některé po 9 korunách, celkem zaplatila 108 Kč. Kolik kterých tyčinek koupila?

Zápis: počet dražších tyčinek.....x kusů	<i>Zkouška:</i>
počet levnějších tyčinek.....10 – x kusů	6
cena všech dražších tyčinek 12 . x Kč	4
cena všech levnějších tyčinek 9 . (10 – x) Kč	72 Kč
celková cena.....108 Kč	<u>36 Kč</u>
	108 Kč ☺

Rovnice: $12x + 9 \cdot (10 - x) = 108$

$$12x + 90 - 9x = 108$$

$$3x = 18$$

$$x = 6 \text{ ks}$$

Odpověď: Tyčinek po 12 Kč bylo 6 kusů a po 9 Kč byly 4 kusy.

-
- 2) V obchodě se prodalo 50 kg jablek (zelená a červená), kilogram zelených stál 20 Kč, kilogram červených stál 15 Kč, celkem se za jablka utržilo 905 Kč. Kolik se kterých prodalo?

hmotnost zelených j. x kg	<i>Zkouška:</i>
hmotnost červených j.50 – x kg	31 kg
cena všech zelených 20 . x Kč	19 kg
cena všech červených 15 . (50 – x) Kč	620 Kč
celková cena 905 Kč	<u>285 Kč</u>
	905 Kč ☺

$$20x + 15 \cdot (50 - x) = 905$$

$$20x + 750 - 15x = 905$$

$$5x = 155$$

$$x = 31 \text{ kg}$$

Zelených jablek se prodalo 31kg a červených se prodalo 19kg.