



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Desetinná čísla – slovní úlohy

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2011 – leden 2012

MATEMATIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání:

1. Jitka koupila v zelenině citrony za 18,60 Kč, pomeranče za 29,70 Kč a mrkev za 19,40 Kč. Stačila ji padesátikoruna k zaplacení nákupu?
2. Jirka váží 38,7 kg, Pavel je o 3,5 kg těžší než Jirka. Kolik kg váží Pavel?
3. Z balíku látky 25 m ustříhla prodavačka nejprve 3,7 m látky, potom 2,5 m a nakonec 4,2 m. Kolik metrů látky zbylo v balíku?
4. Za 1 kg banánů stojí 23,80 Kč. Kolik zaplatila paní Novotná za tři čtvrtě kilogramu?
5. Marta koupila 40 vajec a platila dvě stě korunovou bankovkou. Prodavačka jí vrátila nazpět 52 Kč. Kolik korun stálo jedno vajíčko?
6. Za 4,2 m látky zaplatila paní Veselá 1029 Kč. Vypočítejte cenu jednoho metru látky.
7. Švadlena potřebuje na sako 2,75 m látky. Bude mu stačit 40 m látky na 15 sak?
8. Do školní jídelny se koupilo 20 kg jablek po 15, 50 Kč. Kolik kilogramů jablek lacinějších o 3,10 Kč se mohlo koupit za stejnou částku?
9. Chlapci skákali do dálky. Tomáš skočil 2,95 m, Zdeněk 3,24 m a Jarda 3,02 m. Jaká byla průměrná délka skoku?
10. Do školní jídelny koupili 650 jogurtů za 5 135 Kč. Kolik stál jeden jogurt?
11. Turista ušel za dva dny 32, 6 km, přičemž první den ušel o 4 km méně než druhý den. Kolik kilometrů ušel turista každý den?
12. Tři zahrádkáři pěstovali jahody. První sklídl 14,2 kg. Druhý sklídl o 2,36 kg více než první, třetí o 5,24 kg méně než druhý. Kolik jahod sklídlí dohromady?
13. Jaká je hmotnost jednoho kladívka, je-li jich dvanáct v krabici o hmotnosti 10,5 kg a víš-li, že prázdná krabice váží 300 g?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

1. Jitka koupila v zelenině citrony za 18,60 Kč, pomeranče za 29,70 Kč a mrkev za 19,40 Kč. Stačila ji padesátikoruna k zaplacení nákupu?

$$18,60 + 29,70 + 19,40 = 67,7 > 50 \text{ (nebude stačit)}$$

2. Jirka váží 38,7 kg, Pavel je o 3,5 kg těžší než Jirka. Kolik kg váží Pavel?

$$38,7 + 3,5 = 42,2 \text{ kg}$$

3. Z balíku látky 25 m ustříhla prodavačka nejprve 3,7 m látky, potom 2,5 m a nakonec 4,2 m. Kolik metrů látky zbylo v balíku?

$$25 - (3,7 + 2,5 + 4,2) = 13,6 \text{ m}$$

4. Za 1 kg banánů stojí 23,80 Kč. Kolik zaplatila paní Novotná za tři čtvrtě kilogramu?

$$23,80 \cdot 0,75 = 17,85, \text{ zaplatila } 18 \text{ Kč}$$

5. Marta koupila 40 vajec a platila dvě stě korunovou bankovkou. Prodavačka jí vrátila nazpět 52 Kč. Kolik korun stálo jedno vajíčko?

$$(200 - 52) : 40 = 3,70 \text{ Kč}$$

6. Za 4,2 m látky zaplatila paní Veselá 1029 Kč. Vypočítejte cenu jednoho metru látky.

$$1029 : 4,2 = 245 \text{ Kč}$$

7. Švadlena potřebuje na sako 2,75 m látky. Bude mu stačit 40 m látky na 15 sak?

$$2,75 \cdot 15 = 41,25 > 40, \text{ švadleně látka nebude stačit}$$

8. Do školní jídelny se koupilo 20 kg jablek po 15,50 Kč. Kolik kilogramů jablek lacinějších o 3,10 Kč se mohlo koupit za stejnou částku?

$$20 \cdot 15,50 = 310, 310 : (15,50 - 3,10) = 310 : 12,40 = 25 \text{ kg jablek}$$

9. Chlapci skákali do dálky. Tomáš skočil 2,95 m, Zdeněk 3,24 m a Jarda 3,02 m. Jaká byla průměrná délka skoku?

$$(2,95 + 3,24 + 3,02) : 3 = 3,07 \text{ m}$$

10. Do školní jídelny koupili 650 jogurtů za 5 135 Kč. Kolik stál jeden jogurt?

$$5135 : 650 = 7,90 \text{ Kč}$$

11. Turista ušel za dva dny 32,6 km, přičemž první den ušel o 4 km méně než druhý den. Kolik kilometrů ušel turista každý den?

$$(32,6 + 4) : 2 = \underline{18,3 \text{ km}}; 18,3 - 4 = \underline{14,3 \text{ km}}$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

12. Tři zahrádkáři pěstovali jahody. První sklídl 14,2 kg. Druhý sklídl o 2,36 kg více než první, třetí o 5,24 kg méně než druhý. Kolik jahod sklídlí dohromady?

$$14,2 + (14,2 + 2,36) + (14,2 + 2,36 - 5,24) = 42,08 \text{ kg}$$

13. Jaká je hmotnost jednoho kladívka, je-li jich dvanáct v krabici o hmotnosti 10,5 kg a víš-li, že prázdná krabice váží 300 g?

$$10,5 \text{ kg} = 10\,500 \text{ g}, 10\,500 - 300 = 10\,200, 10\,200 : 12 = 850 \text{ g} = 0,85 \text{ kg}$$