



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633**

Autor: **Mgr. Ladislav Šulc**

Název materiálu: **VY_42_INOVACE_M.6.Su.18_Slovní_úlohy**

Datum: **28. 5. 2013**

Ročník: **Šestý**

Vzdělávací oblast: **Matematika a její aplikace**

Vzdělávací obor: **Matematika**

Název: **Slovní úlohy**

Číslo operačního programu: **CZ.1.07/1.4.00/21.3489**

Název projektu: **UČÍME SE S RADOSTÍ**

Anotace:

Materiál tvoří slovní úlohy, které slouží k opakování učiva.

Robin a Martin chodili 5 dní pomáhat při sklizni jahod. Každý den dostali zaplacenou. Robin dostal postupně 164Kč, 90kč, 126Kč, 84Kč, 181Kč, Martin 114Kč, 135Kč, 87Kč, 166Kč, 108Kč.

- Kolik Kč celkem si vydělal každý z nich?
 - Kdo z nich si vydělal více? A o kolik korun?
 - Jaký byl průměrný výdělek Robina za jeden den?
- (Zápis slovní úlohy, výpočty, odpověď).

První dělník dostal odměnu 4 200Kč, druhý dělník dostal o dvě šestiny více než první. Třetí dostal o 400Kč méně než druhý. Kolik Kč bylo vyplaceno na odměnách?

(Zápis slovní úlohy, výpočty, odpověď).

Ve skladu vykoupili 7 630 kg ovoce. Z tohoto množství byly tři pětiny jablka, dvě sedminy meruněk a zbytek byli banány. Jakou cenu má ovoce ve skladu celkem, pokud 1kg jablek stojí 18 Kč, 1kg meruněk stojí 45 Kč a 1kg banánů 26 Kč.

(Zápis slovní úlohy, výpočty, odpověď).

První dělník dostal odměnu 4 200 Kč, druhý dělník dostal o dvě šestiny více než první. Třetí dostal o 400 Kč méně než druhý. Kolik Kč bylo vyplaceno na odměnách?

(Zápis slovní úlohy, výpočty, odpověď).

Zahrada má tvar obdélníku o rozměrech 75m a 50m. Narýsuj do svého sešitu plánky zahrady, který bude 1 000 x menší a umístí do zahrady čtvercovou budovu, která má délku strany 30m a kruhový bazén, který má průměr 20m.

Lod' plula rychlostí 15,5uzlů. Vypočítejte její rychlost v kilometrech za hodinu, víte-li, že 1uzel se rovná 1 námořní míli za hodinu, což je 1,852kilometrů za hodinu.

(Zápis slovní úlohy, výpočty, odpověď).

Proveď rozdíl součtu tří největších lichých dvojciferných čísel a součtu čtyř nejmenších sudých dvojciferných čísel.

Pětičlenná rodina jede na čtrnáctidenní dovolenou. Za 1 den je poplatek za celou rodinu 1 280Kč, stravování za 1 den pro 1 člena rodiny je 186,50Kč. Pojištění za 1 člena rodiny na 7 dní je 96Kč. Rodina zaplatila třetinu celé částky. Kolik Kč musí ještě doplatit?

(Zápis slovní úlohy, výpočty, odpověď).

Řešení:

Robin a Martin chodili 5 dní pomáhat při sklizni jahod. Každý den dostali zaplacení. Robin dostal postupně 164 Kč, 90 Kč, 126 Kč, 84 Kč, 181 Kč, Martin 114 Kč, 135 Kč, 87 Kč, 166 Kč, 108 Kč.

- Kolik Kč celkem si vydělal každý z nich?
- Kdo z nich si vydělal více? A o kolik korun?
- Jaký byl průměrný výdělek Robina za jeden den?

$$\text{Robin} = 164 + 90 + 126 + 84 + 181 = 645$$

$$\text{průměr } 645 : 5 = 129 \text{ Kč}$$

$$\text{Martin} = 114 + 135 + 87 + 166 + 108 = 610$$

$$\text{průměr } 610 : 5 = 122 \text{ Kč}$$

Více vydělal Robin, o 35 Kč

První dělník dostal odměnu 4 200 Kč, druhý dělník dostal o dvě šestiny více než první. Třetí dostal o 400 Kč méně než druhý. Kolik Kč bylo vyplaceno na odměnách?

$$\text{I} \quad 4\,200 \text{ Kč}$$

$$\text{II} \quad 4\,200 + (4\,200 : 6) \cdot 2 = 4\,200 + 1\,400 = 5\,600 \text{ Kč}$$

$$\text{III} \quad 5\,600 - 400 = 5\,200 \text{ Kč} \quad x = 15\,000 \text{ Kč}$$

Celkem vyplatili na odměnách 15 000 Kč.

Ve skladu vykoupili 7 630 kg ovoce. Z tohoto množství byly tři pětiny jablka, dvě sedminy meruňek a zbytek byli banány. Jakou cenu má ovoce ve skladu celkem, pokud 1kg jablek stojí 18 Kč, 1kg meruňek stojí 45 Kč a 1kg banánů 26 Kč.

$$\text{jablka} \quad (7\,630 : 5) \cdot 3 = 4\,578 \text{ kg}$$

$$x = 82\,404 \text{ Kč}$$

$$\text{meruňky} \quad (7\,630 : 7) \cdot 2 = 2\,180 \text{ kg}$$

$$y = 98\,100 \text{ Kč}$$

$$\text{banány} \quad 7\,630 - 6\,758 = 872 \text{ kg}$$

$$z = 22\,672 \text{ Kč}$$

$$\text{celkem} \quad 203\,176 \text{ Kč}$$

Ovoce ve skladu má cenu 203 176 Kč.

Petr odevzdal za školní rok 256 kg papíru, Zdeněk o jednu čtvrtinu méně. Marta odevzdala stejné množství papíru jako Petr a Zdeněk dohromady. Kolik kg papíru odevzdali celkem?

$$\text{Petr} \quad 256 \text{ kg}$$

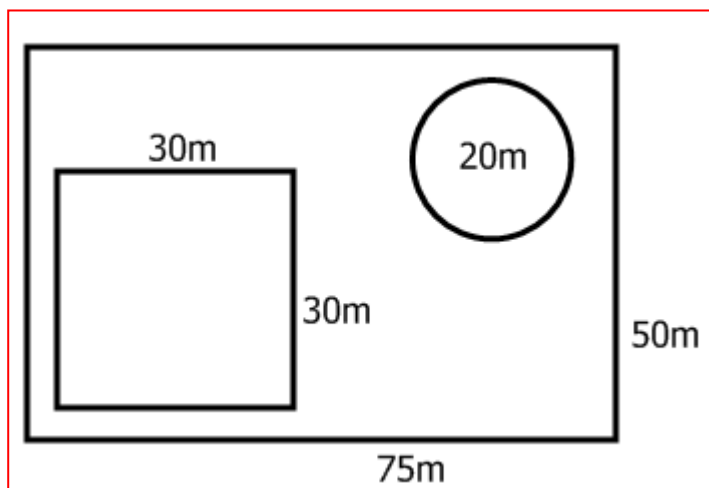
$$\text{Zdeněk} \quad 256 - (256 : 4) = 192 \text{ kg}$$

$$\text{Marta} \quad 256 + 192 = 448 \text{ kg}$$

$$x = 896 \text{ kg}$$

Celkem odevzdali 896 kg papíru.

Zahrada má tvar obdélníku o rozměrech 75m a 50m. Narýsuj do svého sešitu plánek zahrady, který bude 1 000 x menší a umísti do zahrady čtvercovou budovu, která má délku strany 30m a kruhový bazén, který má průměr 20m.



Lod' plula rychlostí 15,5uzlů. Vypočítejte její rychlost v kilometrech za hodinu, víte-li, že 1uzel se rovná 1 námořní míli za hodinu, což je 1,852kilometrů za hodinu.

rychlost 15,5 uzlů
 1 uzel = 1,852 km/hod
 rychlost v km x
 $x = 1,852 * 15,5 = 28,706 \text{ km/hod}$
 Lod' plula rychlostí 28,706 km za hodinu.

Proveď rozdíl součtu tří největších lichých dvojciferných čísel a součtu čtyř nejmenších sudých dvojciferných čísel.

$$(99 + 97 + 95) - (10 + 12 + 14 + 16) = 291 - 52 = 239$$

Pětičlenná rodina jede na čtrnáctidenní dovolenou. Za 1 den je poplatek za celou rodinu 1 280Kč, stravování za 1 den pro 1 člena rodiny je 186,50Kč. Pojištění za 1 člena rodiny na 7 dní je 96Kč. Rodina zaplatila třetinu celé částky. Kolik Kč musí ještě doplatit?

1 den pro rodinu 1 280Kč strava pro 1 člena na 1 den 186,50Kč
 14 dní pro celou rodinu 17 920Kč strava pro 5 členů za 14 dní 13 055Kč

pojištění pro 1 člena za 7 dní 96Kč
 pojištění pro 5 členů za 14 dní 960Kč

Celkem → $17\,920 + 13\,055 + 960 = 31\,935$

Zaplaceno → $1/3 \text{ ceny} = 10\,645\text{Kč}$

Zbývá doplatit 21 290Kč

Použité zdroje:

ODVÁRKO, Oldřich; KADLEČEK, Jiří. *Sbírka úloh z matematiky pro 6. ročník základní školy*. Praha: Prometheus, 2003, ISBN 80 – 7196 – 263 – 5.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ladislav ŠULC.