



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.12_Slovní_úlohy**

Datum: **2. 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 žáci dostávají jako samostatnou práci.

Řeš slovní úlohy.

Pozor na zápis slovní úlohy, výpočet a písemnou odpověď.

1. Cyklista ujel v pondělí 36km, v úterý ujel o 12km více než v pondělí. Ve středu byla jeho trasa o $\frac{2}{9}$ kratší než v pondělí. Ve čtvrtek ujel o 20km méně než v úterý. Kolik kilometrů měřila trasa cyklisty celkem? Kolik km ujel průměrně za jeden den?
2. V letním kině je celkem 15 řad po dvaceti sedadlech. Cena za lístek na sedadla od první do šesté řady je 60Kč, cena za lístek na sedadla od sedmé do patnácté řady je 45Kč. Kolik Kč vybrali, pokud ve třetí řadě bylo 6 sedadel volných a v desáté řadě bylo 8 sedadel volných, jinak byla všechna zbylá sedadla obsazena.
3. Vašek a Filip chodí do jedné třídy. Při hodině Tv se chlapci postavili do řady podle velikosti. Za Vaškem stálo 8 chlapců. Jedním z nich byl Filip. Před Filipem stálo 8 chlapců. Mezi Vaškem a Filipem stálo 5 dětí. Kolik chlapců stálo celkem v řadě?
4. Na 4. ZŠ se odevzdává sběr vždy po 14 dnech. Žáci 6. C odevzdali 24. 9. 14kg papíru, 8. 10. odevzdali 122kg papíru, 22. 10. odevzdali 227kg sběru, 5. 11. neodevzdali žádný sběr a 19. 11. odevzdali 295kg papíru.
 - a) Kolik kg sběru odevzdala 6. C celkem?
 - b) Kolik kg sběru vychází na jednoho žáka, když do 6. C chodí 28 žáků?
 - c) Kolik kg sběru odevzdala 6. C průměrně za 5 sběrových pondělků?

Řešení:

1. pondělí 36km
úterý o 12km více než v pondělí
středa o $\frac{2}{9}$ méně než v pondělí
čtvrtek o 20km méně než v úterý
celkem x km
denní průměr y km
úterý $\rightarrow 36 + 12 = 48\text{km}$ středa $\rightarrow 36 - [(36 : 9) * 2] = 28\text{km}$
čtvrtek $\rightarrow 48 - 20 = 28\text{km}$
 $x = 36 + 48 + 28 + 28 = 140\text{km}$ $y = 140 : 4 = 35\text{km}$
Cyklista ujel celkem 140km, denní průměr ujetých kilometrů je 35km.

2. 15řad po 20 sedadlech
1. až 6. řada lístek za 60Kč
7. až 15. řada lístek za 45Kč
ve 3. řadě 6 volných sedadel
v 10. řadě 8 volných sedadel
celkem vybrali xKč
sedadel v 1. až 6. řadě $6 * 20 = 120$ sedadel, obsazených 114
sedadel v 7. až 15. řadě $9 * 20 = 180$ sedadel, obsazených 172
 $x = 114 * 60 + 172 * 45 = 6\,840 + 7\,740 = 14\,580\text{Kč}$
Celkem vybrali za představení 14 580Kč.

3. x x V x x x x x F x x
 $\rightarrow 11$ chlapců v řadě

4. 6. C 28 žáků
I. týden 14kg
II. týden 122kg
III. týden 227kg
IV. týden 0kg
V. týden 295kg
celkem sběru x kg
na jednoho žáka y kg
průměr za 5 týdnů z kg
 $x = 14 + 122 + 227 + 295 = 658\text{kg}$
 $y = 658 : 28 = 23,5\text{kg}$ $z = 658 : 5 = 131,6\text{kg}$
Celkem 6.C odevzdala 658kg sběru, na žáka vychází průměrně 23,5kg sběru a průměrně na sběrový týden odevzdala 6.C 131,6kg.

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.