



Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Žalany**

Číslo projektu: **CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

Téma sady: **VY\_42\_INOVACE\_1A\_Matematika\_na\_1. stupni**

Název DUM: **VY\_42\_INOVACE\_1A\_16\_Slovní\_úlohy**

Vyučovací předmět: **Matematika a její aplikace**

Název vzdělávacího materiálu: **Slovní úlohy**

Autor: **Mgr. Jana Brabcová**

Datum vytvoření: **únor 2013**

Anotace: Žáci aplikují znalosti učiva 4. ročníku při řešení slovních úloh různého typu a s různým počtem výpočtů. Procvičují si své schopnosti orientovat se v textu slovní úlohy, vyberou správné číselné údaje, zvolí správný zápis příkladu a vyhodnotí početní úkon, který vede ke správnému řešení. Žáci postupují od úvahově jednoduchých řešení k složitějším, které vyžadují dobrou orientaci v textu a logickou úvahu. Tyto úlohy rozvíjejí jejich abstraktní myšlení, samostatnou úvahu a schopnost řešit problém.

Očekávaný výstup: Žáci aplikují znalosti učiva 4. ročníku při řešení slovních úloh.

Věková skupina, ročník: **ZŠ, 10 let, 4. ročník**

Metodické pokyny: Žáci dle pokynů doplňují pracovní list

Pomůcky: **Psací potřeby**

Časový harmonogram: **30 minut**

1) Kolik korun zaplatí rodina za vybavení na lyžařský výcvik, když musí koupit lyže za 8 280 Kč, boty za 2 850 Kč, hole za 645 Kč a oblečení za 4 730 Kč ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2) Do cisterny, která převáží tekutiny, se vejde 9 000 l mléka. Do mlékárny přivezli 7 plných cisteren. Kolik hektolitrů to bylo?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3) V lesní školce je 2 465 jehličnatých stromků. Z toho jedna pětina jsou borovice a zbytek jsou smrčky. Kolik je ve školce borovic a kolik smrček ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4) Na misce bylo 27 ořechů. Pavel snědl dvě třetiny ořechů. Kolik ořechů snědl a kolik jich zbylo ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

5) V prodejně potravin prodávají od pondělí do čtvrtka denně 700 l mléka. V pátek prodají dvakrát více než v každém z těchto dnů a v sobotu o 300 l méně než v pátek. V neděli je zavřeno. Kolik litrů prodají během týdne?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

6) Pan Novák měl měsíční plat 14 500 Kč. Plat mu byl zvýšen o jednu pětinu. Kolik činil jeho měsíční plat po zvýšení ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## Řešení úloh

- 1) Kolik korun zaplatí rodina za vybavení na lyžařský výcvik, když musí koupit lyže za 8 280 Kč, boty za 2 850 Kč, hole za 645 Kč a oblečení za 4 730 Kč ?

$$8\,280 + 2\,850 + 645 + 4\,730 = 16\,505$$

Rodina zaplatí za vybavení 16 505 Kč.

- 2) Do cisterny, která převáží tekutiny, se vejde 9 000 l mléka. Do mlékárny přivezli 7 plných cisteren. Kolik hektolitrů to bylo?

$$9\,000 \cdot 7 = 63\,000 \quad 63\,000 \text{ l} = 630 \text{ hl}$$

Do mlékárny přivezli 630 hl mléka.

- 3) V lesní školce je 2 465 jehličnatých stromků. Z toho jedna pětina jsou borovice a zbytek jsou smrčky. Kolik je ve školce borovic a kolik smrček ?

$$\text{borovic: } 2\,465 : 5 = 493$$

$$\text{smrčky: } 2\,465 - 493 = 1\,972$$

V lesní školce měli 493 borovic a 1 972 smrček.

4) Na misce bylo 27 ořechů. Pavel snědl dvě třetiny ořechů. Kolik ořechů snědl a kolik jich zbylo ?

$$\frac{2}{3} \cdot 27 = 18$$

$$27 - 18 = 9$$

Pavel snědl 18 ořechů a na míse jich 9 zbylo.

5) V prodejně potravin prodávají od pondělí do čtvrtka denně 700 l mléka. V pátek prodají dvakrát více než v každém z těchto dnů a v sobotu o 300 l méně než v pátek. V neděli je zavřeno. Kolik litrů prodají během týdne?

$$\text{pondělí až čtvrtek: } 4 \cdot 700 = 2\,800$$

$$\text{pátek: } 2 \cdot 700 = 1\,400$$

$$\text{sobota: } 1\,400 - 300 = 1\,100$$

$$\text{celkem: } 2\,800 + 1\,400 + 1\,100 = 5\,300$$

Během týdne v prodejně prodají 5 300 litrů mléka.

6) Pan Novák měl měsíční plat 14 500 Kč. Plat mu byl zvýšen o jednu pětinu. Kolik činil jeho měsíční plat po zvýšení ?

$$\frac{1}{5} \cdot 14\,500 = 2\,900$$

$$14\,500 + 2\,900 = 17\,400$$

Po zvýšení činil jeho plat 17 400 Kč.

Zdroj: Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jana Brabcová.

Učebnice matematiky Alter I. – III. díl, Nakladatelství Alter, Praha 2 000