



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_36_Slovní_úlohy**

Vyučovací předmět: Matematika a její aplikace

Název vzdělávacího materiálu: Aplikace učiva 5. ročníku ve slovních úlohách

Autor: Mgr. Jana Brabcová

Datum vytvoření: březen 2013

Anotace: Žáci aplikují znalosti učiva 5. 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 5. ročníku při řešení slovních úloh.

Věková skupina, ročník: ZŠ, 11 let, 5. ročník

Metodické pokyny: Žáci dle pokynů doplňují pracovní list

Pomůcky: Psací potřeby

Časový harmonogram: 35 minut

1) Pan Veselý koupil 4 židle po 1 690 Kč a stůl za 1 790 Kč. Kolik celkem zaplatil ?

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

2) Časopis vyšel v nákladu 8 000 kusů. V prvním týdnu odebrali prodejci 3 750 kusů, ve druhém týdnu 2 090 kusů. Kolik má nakladatelství na skladě ještě výtisků ?

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

3) Paní Prokopová šije povlečení na zakázku. Kolik knoflíků celkem přišla, jestliže přišívala na 14 polštářů po čtyřech knoflíčích a na 7 peřin po 8 knoflíčích?

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

4) Autem jsme ujeli za 4 hodiny 336 km. Kolik km bychom ujeli stejnou rychlostí za 5 hodin?

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

.....
.....

5) Maminka upekla 45 povidlových a tvarohových koláčů. Z nich byly dvě pětiny povidlových. Kolik bylo tvarohových koláčů? (2 způsoby řešení)

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

6) Cena zájezdu pro dospělé byla 8 500 Kč. Děti měly jednu pětinu ceny slevu. Kolik stál zájezd pro dítě? Kolik se vybralo za zájezd s 35 dospělými a 8 dětmi?

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

Řešení úloh

1) Pan Veselý koupil 4 židle po 1 690 Kč a stůl za 1 790 Kč. Kolik celkem zaplatil ?

$$4 \cdot 1\,690 + 1\,790 = 6\,760 + 1\,790 = 8\,550$$

Pan Veselý celkem zaplatil 8 550 Kč.

2) Časopis vyšel v nákladu 8 000 kusů. V prvním týdnu odebrali prodejci 3 750 kusů, ve druhém týdnu 2 090 kusů. Kolik má nakladatelství na skladě ještě výtisků ?

$$8\,000 - 3\,750 - 2\,090 = 2\,160$$

Nakladatelství má na skladě ještě 2 160 výtisků.

3) Paní Prokopová šije povlečení na zakázku. Kolik knoflíků celkem přišla, jestliže přišívala na 14 polštářů po čtyřech knoflíčích a na 7 peřin po 8 knoflíčích?

$$14 \cdot 4 + 7 \cdot 8 = 56 + 56 = 112$$

Paní Prokopová celkem přišla 112 knoflíků.

4) Autem jsme ujeli za 4 hodiny 336 km. Kolik km bychom ujeli stejnou rychlostí za 5 hodin?

$$(336 : 4) \cdot 5 = 84 \cdot 5 = 420$$

Za 5 hodin bychom ujeli 420 km.

5) Maminka upekla 45 povidlových a tvarohových koláčů. Z nich byly dvě pětiny povidlových. Kolik bylo tvarohových koláčů? (2 způsoby řešení)

$$\frac{2}{5} z 45 = 18$$

$$\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

$$45 - 18 = 27$$

$$\frac{3}{5} z 45 = 27$$

Tvarohových koláčů bylo 27.

6) Cena zájezdu pro dospělé byla 8 500 Kč. Děti měly jednu pětinu z ceny slevu. Kolik stál zájezd pro dítě? Kolik se vybralo za zájezd s 35 dospělými a 8 dětmi?

$$\frac{1}{5} z 8\,500 = 1\,700$$

$$\text{Cena pro dítě: } 8\,500 - 1\,700 = 6\,800$$

$$8\,500 \cdot 35 = 297\,500$$

$$6\,800 \cdot 8 = 54\,400$$

$$297\,500 + 54\,400 = 351\,900$$

Za zájezd se celkem vybralo 351 900 Kč.

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