|  |  |
| --- | --- |
| **ŠKOLA** | Střední škola elektrotechnická, Ostrava, Na Jízdárně 30, p. o. |
| **ČÍSLO PROJEKTU** | CZ.1.07/1.5.00/34.0965 |
| **ČÍSLO VM** | VY\_42\_INOVACE\_43 |
| **NÁZEV VM** | Jednoduché slovní úlohy |
| **AUTOR** | Mgr. Kateřina Koudelková |
| **DATUM VYTVOŘENÍ** | 27. 7. 2013 |
| **ROČNÍK** | 1. ročník učebního oboru |
| **VZDĚLÁVACÍ OBLAST/ KLÍČOVÁ SLOVA** | Matematika/Jednoduché slovní úlohy, lineární rovnice se závorkami a zlomky |

ANOTACE

Vzdělávací materiál je zaměřen na řešení jednoduchých slovních úloh.

METODICKÝ POKYN

Pracovní list bude vytištěn každému žákovi, který si nejprve na úvodním řešeném příkladu samostatně nebo s pomocí vyučujícího osvojí postup řešení jednoduchých slovních úloh a poté samostatně vyřeší ostatní připravená cvičení.

Materiál lze rovněž využít ke skupinové práci. Může být i vhodnou formou individuálního přístupu vyučujícího k slabším žákům.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

**Autor prohlašuje, že řádně uvedl všechny použité zdroje.  
Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora**.

Jednoduché slovní úlohy

**Řešený příklad:**

Na farmě je 48 ks dobytka. Určete počet krav, prasat a ovcí, je-li krav čtyřikrát více než prasat a ovcí o 6 méně než krav.

*Postup řešení:*

1. Zvolíme si jednu neznámou, pomocí které vyjádříme všechny údaje ze zadání.
2. Pro lepší představu sestavíme tabulku (Dobytek, Množství).
3. Zapíšeme rovnici a vyřešíme ji.
4. Doplníme tabulku (Řešení), porovnáme se zadáním a takto provedeme zkoušku.
5. Slovní úloha musí být ukončena odpovědí.

*Tabulka:* *Řešení:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dobytek** | **Množství** | **Řešení** |
| Krávy | 4*x* | 24 |
| Prasata | *x* | 6 |
| Ovce | 4*x* – 6 | 18 |
| **Celkem** | **48** | **48** |



Na farmě je 24 krav, 6 prasat a 18 ovcí.

**Cvičení:**

1. Urči neznámé číslo:
2. Jeho dvojnásobek zvětšený o 3 se rovná jeho pětinásobku zmenšenému o 12.
3. Součet jeho třetiny a jeho dvojnásobku je 28.
4. Součet jeho poloviny, pětiny a čtvrtiny je 38.
5. Osmnáctiletá Petra dává hádanku své kamarádce. „Mojí babičce bude za dva roky šestkrát více let, než bylo mně před pěti lety. Kolik let je dnes mojí babičce?“
6. Studentovi je 16 let, mistrovi je 58 let. Za kolik let bude mistrovi třikrát více let než studentovi?
7. Dva zedníci obdrželi za vykonanou práci 8050 Kč. Zedník si vzal z částky o 30% více, než dal pomocníkovi. Kolik korun dostal každý z nich?
8. Martin má v peněžence dvakrát více peněz než Eva a o 3 koruny méně než Lukáš. Kolik peněz má v peněžence každé dítě, je-li celkový součet jejich úspor 593 Kč?

**Řešení:**

