|  |  |
| --- | --- |
| **Název** | Slovní úlohy řešené soustavou rovnic |
| **Předmět, ročník** | Matematika, kvarta (4. ročník osmiletého studia) |
| **Tematická oblast** | Matematika a její aplikace |
| **Anotace** | Pracovní list doplňuje stejnojmennou prezentaci a slouží k procvičování využití soustavy rovnic při řešení slovních úloh. |
| **Klíčová slova** | Úlohy o zboží dvojího druhu, o věku dvou osob, o míchání směsí ze dvou surovin atd. |
| **Autor** | Radomír Dědek |
| **Datum** | Vytvořeno - prosinec 2013, ověřeno 30. 1. 2014 |
| **Škola** | Gymnázium Jana Opletala, Litovel, Opletalova 189 |
| **Projekt** | EU peníze středním školám, reg. č.: CZ.1.07/1.5.00/34.0221 |

Pomocí soustavy rovnic řeš slovní úlohy.

|  |
| --- |
| Vlak, který má celkem 32 vagonů veze 730 tun uhlí. Na vagonech je naloženo 20 nebo 25 tun uhlí. Kolik je dvaceti tunových a kolik je dvaceti pěti tunových vagonů? |
| Do školní jídelny zakoupili celkem 64 sklenic kompotů za 1 824 Kč. Jedna sklenice kompotu z broskví stojí 32 Kč, sklenice kompotu z hrušek je za 24 Kč. Kolik sklenic broskví a hrušek zakoupili? |
| Otec a syn mají dohromady 62 let. Jestliže věk otce vydělíme věkem syna, dostaneme podíl 2 a zbytek 11. Kolik let je otci a kolik synovi? |
| Alena se narodila, když bylo její matce 24 let. Kolik let mají Alena a její matka nyní, když před 8 lety byla matka pět krát starší než Alena? |
| V prodejně s kávou smíchali ze dvou druhů kávy v ceně 350 Kč a 250 Kč za kilogram směs, která se prodává 314 Kč za kilogram. Celkem připravili do prodeje 25 kg této směsi. Z kolika kg levnější a z kolika kg dražší kávy je směs připravena? |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Řešení:

|  |  |
| --- | --- |
| **Vlak, který má celkem 32 vagonů veze 730 tun uhlí. Na vagonech je naloženo 20 nebo 25 tun uhlí. Kolik je dvaceti tunových a kolik je dvaceti pěti tunových vagonů?** | |
|  |  |
| **Do školní jídelny zakoupili celkem 64 sklenic kompotů za 1 824 Kč. Jedna sklenice kompotu z broskví stojí 32 Kč, sklenice kompotu z hrušek je za 24 Kč. Kolik sklenic broskví a hrušek zakoupili?** | |
|  |  |
| **Otec a syn mají dohromady 62 let. Jestliže věk otce vydělíme věkem syna, dostaneme podíl 2 a zbytek 11. Kolik let je otci a kolik synovi?** | |
|  |  |
| **Alena se narodila, když bylo její matce 24 let. Kolik let mají Alena a její matka nyní, když před 8 lety byla matka pět krát starší než Alena?** | |
|  |  |
| **V prodejně s kávou smíchali ze dvou druhů kávy v ceně 350 Kč a 250 Kč za kilogram směs, která se prodává 314 Kč za kilogram. Celkem připravili do prodeje 25 kg této směsi. Z kolika kg levnější a z kolika kg dražší kávy je směs připravena?** | |
|  |  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

Zdroje:

Vlastní tvorba autora