# **Slovní úlohy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Video:** [**Nebojte se matematiky: Slovní úlohy**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/8324-nebojte-se-matematiky-slovni-ulohy?vsrc=vyhledavani&vsrcid=Slovn%C3%AD+%C3%BAlohy) |  |  |
|  |  |
| 1. **Tři vázy mají různé velikosti. Objem velké vázy je o polovinu větší než objem střední vázy. Objem střední vázy je čtyřikrát větší než objem malé vázy.** 2. Neznámý objem střední vázy označte . 3. V závislosti na veličině vyjádřete objem velké vázy. 4. V závislosti na veličině vyjádřete objem malé vázy. 5. Všechny vři vázy dohromady mají objem 5,5 litru. Vypočtěte v litrech objem střední vázy**.** |  |
| 1. **Při 1. vyučovací hodině bylo v aule čtyřikrát více chlapců než dívek. O přestávce před 2. vyučovací hodinou z auly odešlo 10 dívek a 20 chlapců.** 2. Počet dívek, které byly v aule při 1. vyučovací hodině, označte . 3. V závislosti na veličině vyjádřete počet chlapců, kteří v aule zůstali na 2. vyučovací hodinu. 4. Určete počet dívek v aule při 1. vyučovací hodině, jestliže po přestávce zůstalo v aule pětkrát více chlapců než dívek. |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Cukrárna se měla vybavit 4 stejnými stolky a 20 stejnými židlemi celkem za 9 200 Kč. Nakonec se koupily stolky a židle jen za 7 800 Kč, neboť 1 stolek a 2 židle již nebyly na skladě.** 2. Vypočítejte, kolik Kč stojí 1 židle. 3. Vypočítejte, kolik Kč stojí 1 stolek. |
| 1. **Zadaná práce byla rozdělena na dvě stejné části. První polovinu práce vykonal minibagr za 10 hodin. Druhou polovinu práce pak vykonali společně 4 dělníci. Přitom minibagr udělá za každých 5 hodin stejný díl práce jako 5 dělníků za 8 hodinovou pracovní dobu. (Každý dělník vykoná za hodinu stejné množství práce.) Za půjčení 1 minbagru se platí jednorázový poplatek 1 500 korun. Každá hodina práce minibagru i s obsluhou stojí 600 korun, hodina práce 1 dělníka 150 korun.** 2. Vypočtěte, kolik korun se celkem zaplatilo za půjčení a práci minibagru (i s obsluhou). 3. Vypočtěte, kolik korun stála práce vykonaná dělníky. 4. Vypočtěte, kolik hodin musel odpracovat každý ze 4 dělníků. |
| 1. **V každé krabici je stejný počet mýdel. Čtvrtina všech krabic obsahuje jen bílá mýdla a v každé ze zbývajících 120 krabic je vždy polovina mýdel bílých a polovina zelených. Bílých mýdel je celkem 1 200.** 2. Určete počet všech krabic s mýdly. 3. Určete nejmenší počet krabic, do nichž by se vešla všechna bílá mýdla. 4. Určete počet všech mýdel. |
| **Výsledky:**  **1A**  **1B**  **1C**  **2A**  **2B**  **3A**  **3B**  **4A**  **4B**  **4C**  **5A**  **5B**  **5C** |