

Slovní úlohy pro obor Kadeřník

Autor: Mgr. Jaromír JUŘEK

Kopírování a jakékoliv další využití výukového materiálu je povoleno pouze s uvedením odkazu na www.jarjurek.cz.

1. Slovní úlohy řešené rovnicí

Do této skupiny slovních úloh patří jednak **klasické slovní úlohy** (např. typu "Ve skladu je ve třech policích ... výrobků, v první polici jich je o 10 více než ve druhé a ve třetí o pět méně než v druhé. Kolik výrobků je v každé polici?").

Patří sem ale i **slovní úlohy o pohybu** ("Z místa A vyjelo auto rychlostí..., z místa B vyjelo auto v opačném směru rychlostí... atd.) nebo úlohy o společné práci ("První zedník by sám postavil zeď za 12 hodin, druhý zedník by ji sám postavil za 8 hodin. Jak dlouho budou stavět zeď oba současně?), ale i **úlohy o směsích** ("Kolik procentní vznikne roztok, smícháme-li 1 litr 8%-ního octa s 0,5 litrem vody?")

Většinu úloh je vhodné řešit pomocí **tabulky**.

Obecný postup řešení (platí pro většinu slovních úloh řešených rovnicí):

1. Do tabulky provedeme zápis.
2. Sestavíme rovnici.
3. Vyřešíme rovnici a provedeme zkoušku (můžeme též provést zkoušku příkladu).
4. Zapišeme závěr - odpověď.

2. Slovní úlohy - procvičovací příklady

1. **Jedna čtvrtina délky pilíře je zaražena v zemi, dvě třetiny jeho délky jsou ve vodě a nad hladinu vyčnívá část dlouhá 1,20 m. Jak dlouhý je pilíř?** 2619
OK 14,4 m
2. **Prodavač prodal za tři dny celkem 1 280 stíracích losů. Druhý den prodal o 90 losů méně než první den, třetí den prodal 1,5krát více losů než druhý den. Kolik losů prodal první den?** 2610
OK 430 losů
3. **Písemná práce z matematiky dopadla takto: Polovina žáků vyřešila jen část úloh, všechny úlohy vyřešilo 8 žáků, čtvrtina žáků nevyřešila nic. Kolik žáků psalo písemnou práci?** 2618
OK 32 žáků
4. **Žáci 8. ročníku byli na tří denním výletu a ušli celkem 42 km. První den ušli dvakrát více než třetí den a druhý den o 4 km více než třetí den. Kolik kilometrů ušli každý den?** 2626
OK První den 19 km, druhý den 13,5 km, třetí den 9,5 km.
5. **Dvě stě krabic pracích prášků bylo v obchodě narovnáno ve třech policích. V první bylo o 13 krabic více než ve druhé, ve druhé o jednu pětinu více než ve třetí polici. Kolik krabic bylo ve které polici?** 2631
OK První police 79 krabic, druhá police 66 krabic, třetí police 55 krabic.
6. **Mezi tři soutěžící děti byly rozděleny body tak, že poslední získalo jednu šestinu všech bodů, předposlední získalo jednu třetinu všech bodů a první získalo 60 bodů. Kolik bodů se celkem rozdělilo a kolik dostalo druhé dítě?** 2617
OK Celkem 120 bodů, druhé dítě 40 bodů.
7. **Dvěma sourozencům je dohromady šest let. Jeden je o pět roků mladší než druhý. Určete věk obou sourozenců.** 2609
OK Staršímu je 5,5 roku, mladšímu je 0,5 roku.
8. **Na rekreační zájezd jelo 35 účastníků. Bylo zapláceno celkem 8 530 Kč. Zaměstnanci platili 165 Kč, rodinní příslušníci 310 Kč. Vypočítejte, kolik bylo zaměstnanců a kolik bylo rodinných příslušníků.** 2621
OK 16 zaměstnanců, 19 rodinných příslušníků.
9. **Denní produkce mléka 630 litrů byla slita do 22 konví, z nichž některé byly po 25 litrech a jiné po 35 litrech. Všechny konve byly plné. Kolik bylo jednotlivých konví?** 2634
OK 14 konví po 25 litrech, 8 konví po 35 litrech

10. **Denní produkce mléka 620 litrů byla slita do 22 konví, z nichž některé byly po 25 litrech a jiné po 35 litrech. Všechny konve byly plné. Kolik bylo jednotlivých konví?** ²⁶³²
OK 15 konví po 25 litrech, 7 konví po 35 litrech
11. **Zahradník koupil 80 květináčů za 2 832 Kč. Menší byly po 32 Kč, větší po 40 Kč. Kolik bylo kterých?** ²⁶²³
OK 46 květináčů po 32 Kč, 34 květináčů po 40 Kč.
12. **Slavného řeckého matematika Pythagora se ptali, kolik žáků navštěvuje jeho školu. Odpověděl: "Polovina žáků studuje matematiku, čtvrtina hudbu, sedmina mlčí a kromě toho jsou tam ještě tři ženy." Kolik žáků navštěvuje jeho školu?** ²⁶¹²
OK 28
13. **Viktor ušetřil dvakrát víc korun než Hanka, Tomáš o sedm korun méně než Viktor, Dáša o 13 Kč více než Tomáš. Dohromady ušetřili 293 Kč. Kolik ušetřil každý?** ²⁶¹¹
OK Hanka 42 Kč, Tomáš 77 Kč, Viktor 84 Kč, Dáša 90 Kč.
14. **Během dne navštívilo výstavu 130 návštěvníků, kteří zaplatili vstupné v celkové částce 630 Kč. Kolik z nich bylo dospělých a kolik bylo dětí, jestliže vstupné pro dospělé bylo 6 Kč a vstupné pro děti bylo 3 Kč?** ²⁶²⁹
OK Dospělých 80, dětí 50
15. **Limonáda s kelímkem stála 5,80 Kč. Limonáda byla o 5 Kč dražší než kelímek. Kolik stál kelímek?** ²⁶¹³
OK 40 haléřů

 **Obsah**

- | | |
|---|---|
|  1. Slovní úlohy řešené rovnicí | 2 |
|  2. Slovní úlohy - procvičovací příklady | 2 |