

Slovní úlohy řešené pomocí soustavy rovnic (1)

- 1) Určete čísla, jejichž součet je 23 a rozdíl 9.
- 2) Michal zameškal za celý školní rok 56 hodin. V 1.pololetí o 6 hodin více než ve druhém pololetí. Kolik hodin zameškal Michal ve 2.pololetí?
- 3) Ve třídě je celkem 23 žáků. Dnes, protože chybí 4 chlapci a 1 dívka, je chlapců a dívek stejně. Kolik je ve třídě chlapců a kolik dívek?
- 4) Určete čísla, jejichž součet je 72 a podíl 5
- 5) Určete čísla, pro která platí: dvojnásobek jejich součtu je 34 a třetina jejich rozdílu je 3.
- 6) Petr a Honza váží dohromady 90 kg? Petr říká, když já shodím 4 kg a ty 2 kg přibereš, budeme vážit stejně. Kolik kg chlapci váží?
- 7) Určete čísla, pro která platí, že trojnásobek většího čísla je roven pětinasobku menšího čísla a polovina jejich součtu se rovná jejich rozdílu zvětšenému o 4.
- 8) Určete čísla, pro která platí, že jejich součet je 30 a rozdíl jejich dvojnásobků je 40.

- 9) Marek celý rok házel do „prasátka“ dvoukoruny a pětikoruny. Když „prasátko“ rozbil, zjistil, že v něm měl celkem 120 mincí. Kolik bylo pětikorun a kolik dvoukorun, jestliže v „prasátku“ měl celkem 312 Kč?
- 10) Určete čísla, pro která platí: Dvojnásobek součtu je 48. Čtvrtina součtu se rovná třetině rozdílu.
- 11) Jirka s Petrem byli v cukrárně. Jirka si koupil 6 lízátek a 4 čokoládové bonbóny a platil 36 Kč, Petr si koupil 5 lízátek a 3 čokoládové bonbóny a platil 29 Kč. Kolik Kč stálo lízátko a kolik Kč čokoládový bonbón?
- 12) Michal s Davidem byli v papírnictví, kde byl výprodej samolepek hokejistů. Michal si koupil 6 malých samolepek, 10 velkých samolepek a platil 102 Kč. David si koupil 8 malých samolepek, 20 velkých samolepek a platil 186 Kč. Kolik Kč stála malá samolepka a kolik velká?
- 13) Jirka má dohromady 20 kuliček. Michal tvrdí, že má třikrát více červených než Jirka a naopak polovinu modrých. Kolik má Jirka červených kuliček a kolik modrých, jestliže Michal má 25 kuliček?
- 14) Na parkovišti jsou zaparkována auta a autobusy. Kdyby přijelo ještě 5 aut, bude počet aut čtyřnásobkem počtu autobusů. Když naopak 10 aut odjede, bude jejich počet trojnásobný. Kolik je na parkovišti aut a kolik autobusů?
- 15) Před třemi roky byl otec třikrát starší než syn. Za devět let bude jen dvakrát starší. Kolik je otci a synovi let?

