

#### 4. cvičení

Následující slovní úlohy řešte pouze s použitím sčítání, odčítání, násobení a dělení přirozených čísel.

**1** Myslím si číslo. Když ho vynásobím 5 a pak přičtu 5, dostanu 555. Které číslo si myslím?

**2** Součet dvou čísel je 222. Jedno z nich je o 2 menší než druhé. Jaká jsou to čísla?

**3** Součet dvou čísel je 666. Jedno z nich je dvakrát větší než druhé. Jaká čísla to jsou?

**4** Karel a Tonda mají dohromady 56 kuliček. Karel má o 4 kuličky méně než Tonda. Kolik kuliček má Tonda?

**5** Dana a Jana mají dohromady 76 Kč. Aby měly obě stejně, musela by Dana dát Janě 8 Kč. Kolik korun má Jana?

**6** Petra a Dominika mají dohromady 94 Kč. Aby měly obě stejně, musela by Dominika dát Petře 14 Kč. Kdo má více peněz a o kolik?

**7** V krabičce bylo 42 perníčků. Přišel Petr a nějaké snědl. Potom přišla Dáša a snědla třikrát více perníčků než Petr. Karel snědl dvakrát více než Petr. Na Kamilu zbylo 6 perníčků. Kolik perníčků snědla Dáša?

**8** Karolína měla o 5 čokoládových bonbónů více než David. Vsadili se o 3 bonbóny a David vyhrál. Kdo z nich má teď víc bonbónů a o kolik?

**9** Karolína měla o 5 čokoládových bonbónů méně než David. Vsadili se o 3 bonbóny a David vyhrál. Kdo z nich má teď víc bonbónů a o kolik?

**10** Pět dortíků a dvě kávy stojí 134 korun. Dva dortíky a pět káv stojí 146 korun. Kolik stojí káva s dortíkem?

**11** Na školním pozemku pěstují žáci popínavé okurky a potřebují tyčky k jejich upevnění. Tyčky dlouhé 115 cm nařezali z 6 latí dlouhých 350 cm. Ke každé rostlině chtěli dát jednu tyčku, ale dvě tyčky jim ještě chybí. Kolik okurkových rostlin mají?

**12** Pan Čermák byl odměněn za to, že s autobusem ujel 1 milion kilometrů bez nehody. Kolik let a měsíců jezdí, jestliže za měsíc průměrně ujede 5000 kilometrů?

**13** Vašek hraje na housle. Posledních 5 dní před soutěží hraje denně 4 hodiny. Kolik je to celkem minut?

**14** Paní Vágnerová prodala 12 tuctů triček, každé tričko za 55 korun. Kolik korun utřžila? O kolik korun více by utřžila, kdyby trička prodávala za 56 korun?

**15** Nákladní auto má odvézt 47 tun písku. Po 5 jízdách zbývá ještě odvézt 12 tun. Kolik písku se vejde na auto? Kolikrát auto ještě pojede?

**16** Paní Nováková peče dětem velké chodské koláče. Jeden koláč vystačí pro 4 děti. Kolik koláčů musí paní Nováková upéct, aby vystačily pro 17 dětí?

**17** Na školním pozemku jsou sazeničky kedlubnů zasázeny do 4 rovnoběžných řad po 10 sazeničkách. Mezi sousedními řadami je vzdálenost 15 centimetrů, mezi sousedními sazeničkami v řadě je 10 centimetrů. Jaké rozměry má záhon, jestliže krajní řady i krajní sazeničky jsou vzdálené 20 centimetrů od okraje záhonu?

**18** Rovný plot dlouhý 3250 centimetrů se skládá ze 14 sloupků, na kterých je napnuté pletivo. Sloupky jsou rozmístěné stejně daleko od sebe. Jaká je vzdálenost mezi sousedními sloupky?

**19** Maminka potřebuje 6 šňůr na prádlo dlouhých 360 cm. Šňůra se prodává v délce 8 m. Kolik takových šňůr musí maminka koupit, jestliže žádnou svoji šňůru nechce mít nastavovanou?

**20** Dva dělníci mají vyrobit stejný počet součástek. Když první dělník vyrobil 150 a druhý dělník 194 součástek, zbývalo prvnímu vyrobit ještě třikrát tolik jako druhému. Kolik součástek mají dělníci vyrobit?

Výsledky: **1** Myslím si číslo 110. **2** Jedná se o čísla 110 a 112. **3** Jedná se o čísla 444 a 222. **4** Tonda má 30 kuliček. **5** Jana má 30 Kč. **6** Dominika má o 28 Kč více než Petra. **7** Dáša snědla 18 perníčků. **8** David má teď o 1 bonbón víc než Karolína. **9** David má teď o 11 bonbónů více než Karolína. **10** Káva s dortíkem stojí 40 korun. **11** Na pozemku mají 20 okurkových rostlin. **12** Pan Čermák jezdí 16 let a 8 měsíců. **13** Vašek hraje celkem 1200 minut. **14** Paní Vágnerová utržila 7920 Kč. Při ceně 56 korun by utržila o 144 korun více. **15** Na auto se vejde 7 tun písku. Auto pojede ještě dvakrát. **16** Paní Nováková musí upéct 5 koláčů. **17** Rozměry záhonu jsou 85 a 130 centimetrů. **18** Mezi sousedními sloupky je 250 centimetrů. **19** Maminka potřebuje 3 osmimetrové šňůry. **20** Každý z dělníků má vyrobit 216 součástek.