

### 2.3.17 Slovní úlohy vedoucí na soustavy rovnic I

- Př. 1:** Jsou dána dvě kladná čísla. První číslo je o 176 větší než dvojnásobek druhého. Podíl většího a menšího čísla je 13. Urči čísla.
- Př. 2:** Pět kilogramů jablek a tři kilogramy banánů stojí 146 Kč, dva kilogramy jablek a pět kilogramů banánů stojí 142 Kč. Kolik stojí kilogram jablek a kolik kilogram banánů?
- Př. 3:** Dvojciferné číslo je sedminásobkem svého ciferného součtu. Zaměníme-li pořadí jeho číslic, dostaneme číslo o 27 menší. Urči původní číslo.
- Př. 4:** Když délku obdélníku o 1 cm zvětšíme a jeho šířku o 2 cm zmenšíme, zmenší se obsah obdélníku o  $16 \text{ cm}^2$ . Když však délku zmenšíme o 2 cm a šířku zvětšíme o 1 cm zmenší se obsah obdélníku o  $4 \text{ cm}^2$ . Urči rozměry obdélníku.
- Př. 5:** Nádrž je napouštěna dvěma čerpadly. Pokud obě čerpadla pracují společně, nádrž se naplní za 2 hodiny. Při posledním napouštění se po hodině první čerpadlo porouchalo a trvalo ještě 3 hodiny než druhé čerpadlo nádrž napustilo. Jak dlouho by nádrž napouštělo každé z čerpadel?
- Př. 6:** Dvě brigádnice sázejí stromky. Když první z nich sázela 2 hodiny a druhá 5 hodin, zjistily, že mají hotovou právě polovinu práce. Když obě sázely ještě 3 hodiny zůstalo dokončit pouze pět procent celého úkolu. Kolik hodin by pracovala každá z nich sama?
- Př. 7:** Petáková:  
strana 19/cvičení 54