



## Cvičení: SKLÁDÁNÍ CELKU

- 1) V kasičce mám čtyřikrát více dvoukorun než pětikorun. Pětikorun je totiž o 36 méně než dvoukorun. Kolik mám v kasičce dvoukorun?
  
- 2) Ve zkoušce odvahy bylo úspěšných dětí třikrát více než neúspěšných. To znamená, že se počty úspěšných a neúspěšných dětí liší o 24. Kolik dětí bylo ve zkoušce úspěšných?
  
- 3) Ve škole je dvanáctkrát více žáků než učitelů. Celkem je ve škole 520 osob. Kolik žáků je v této škole?
  
- 4) Běžeckého závodu se účastnilo 64 běžců. Petr předběhl o čtvrtinu více lidí, než kolik lidí předběhlo Petra. Kolikátý se Petr umístil?
  
- 5) V nákladním automobilu se vezou betonové bloky společně s dřevěnými trámy. Betonové bloky mají o 2 800 kg větší hmotnost než dřevěné trámy. Dohromady váží celý náklad 8 600 kg. Kolik kilogramů váží dřevěné trámy?
  
- 6) Natěrač plotu již natřel větší část plotu. Natřená část plotu měří o 92 metrů více než zatím nenatřená část. Celková délka plotu je 368 metrů. Kolik metrů plotu zbývá natěračovi natřít?
  
- 7) Na jezdících schodech stojí 40 lidí. Adam stojí na takovém místě, že před ním je o 9 lidí více než za ním. Dan stojí na takovém místě, že za ním stojí dvakrát méně lidí než před ním. Kolik lidí stojí mezi Adamem a Danem?

- 8) Kája a Klára si společně stouply na váhu a zjistily, že dohromady váží 74 kg. Eva je o 2,5 kg lehčí než Klára, ale o 1,5 kg těžší než Kája. Kolik kilogramů váží Klára?
- 9) Ve třídě se děti rozdělily na tři skupiny podle toho, jakou mají rády zmrzlinu. Jedna skupina měla ráda čokoládovou, druhá vanilkovou, třetí zmrzlinu neměla ráda vůbec. Ve třídě bylo třicet dětí. Čtyři děti vytvořily skupinu těch, kteří zmrzlinu nemají rádi. Těch, kteří mají rádi vanilkovou zmrzlinu, bylo o čtyři více než těch, kteří mají rádi čokoládovou. Kolik dětí bylo ve skupině, která má ráda čokoládovou zmrzlinu?
- 10) Nejlehčí závaží váží 120 g. Součet hmotností dvou dalších závaží je 750 gramů, přičemž rozdíl hmotnosti druhého a třetího závaží je o 70 gramů větší, než je váha nejlehčího závaží. Kolik gramů váží nejtěžší závaží?
- 11) Ester s Lindou a Olivkou se složily na nákup občerstvení na narozeninovou oslavu. Nákup stál celkem 414 Kč. Olivka přispěla částkou o 46 Kč vyšší než Linda. Linda ale zaplatila o polovinu více než Ester. Kolik Kč přispěla Linda?
- 12) Před Vánocemi bylo za tři dny prodáno celkem 330 vánočních stromků. Druhý den se prodalo o 20 stromků méně než první den. Třetí den se prodalo třetinu více stromků než druhý den. Kolik stromků se prodalo třetí den?
- 13) V bonboniéře bylo celkem 100 bonbónů. Karla snědla dvakrát více bonbónů než Lojza. Anička snědla o 16 bonbónů méně než Lojza. Kolik bonbónů snědl Lojza?
- 14) Během sportovní hry měly děti za úkol hledat v lese kartičky. Vítek našel třikrát více kartiček než Matěj. Dan našel o 18 kartiček méně než Vítek. Dan s Vítkem tak našli dohromady pětkrát více kartiček než Matěj. Kolik kartiček našli všichni tři chlapci dohromady?
- 15) Honza, Jirka a Tomáš mají dohromady 60 Kč. Honza s Jirkou mají dohromady 3x více peněz než Tomáš. Honza má ale o 7 Kč více než Jirka. Kolik Kč má Jirka?

16) Anička, Sofie a Jana mají dohromady 50 Kč. Kdyby Sofie dala Aničce 2 Kč, měly by obě dívky stejně. Každá by ale měla o 8 Kč méně než Jana. Kolik Kč má Anička?

17) \* Aneta, Jana a Honza našetřili celkem 2 520 Kč. Aneta našetřila o pětinu více než Jana, která našetřila polovinu toho, co Honza. Kolik Kč našetřila Aneta?

18) \* Mezi Danem a Adamem stojí o třetinu méně lidí, než kolik jich stojí za Danem, ale o polovinu lidí méně, než kolik jich stojí před Adamem. V celé řadě stojí 38 lidí (včetně Dana a Adama). Kolik lidí stojí mezi Adamem a Danem?

#### VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1. 48	2. 36	3. 480	4. 29
5. 2 900	6. 138	7. 1	8. 39
9. 11	10. 470	11. 138	12. 124
13. 29	14. 108	15. 19	16. 12
17. 720	18. 8		