

1.5.4 Prvočísla a složená čísla

- Př. 1:** Najdi množiny dělitelů čísel 1, 3, 4, 6, 7, 9, 14 a 18.
- Př. 2:** Najdi množinu dělitelů čísla 48 a rozhodni, do jaké skupiny čísel patří.
- Př. 3:** Najdi prvočíselný rozklad čísla 60.
- Př. 4:** Zapiš prvočíselný rozklad čísla 48 ve tvaru udáveném v základní větě aritmetiky a zapiš hodnoty proměnných $k, p_1, p_2, \dots, p_k, r_1, r_2, \dots, r_k$.
- Př. 5:** Zapiš prvočíselný rozklad čísla 60 ve tvaru udáveném z základní větě aritmetiky a zapiš hodnoty proměnných $k, p_1, p_2, \dots, p_k, r_1, r_2, \dots, r_k$.
- Př. 6:** Urči číslo, pro jehož prvočíselný rozklad platí: $p_1 = 3; p_2 = 5; p_3 = 7,$
 $r_1 = 2; r_2 = 1; r_3 = 1.$
- Př. 7:** Najdi všechna prvočísla menší než 50.
- Př. 8:** Rozhodni, zda čísla 899 a 907 jsou prvočísla.
- Př. 9:** Mezi prvočísla se vyskytují dvojice „prvočíselných dvojčat“ – prvočísel $p, p + 2$ lišících se o 2. Jaký je společný dělitel čísel $p + 1$ ležících mezi nimi?