

1.5.9 Největší společný dělitel

- Př. 1:** Rozhodni, zda uvedená čísla patří mezi prvočísla.
a) 323 b) 397 c) 899 d) 943
- Př. 2:** 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?
- Př. 3:** Rozhodni s pomocí kalkulačky, zda je číslo 9945656597 prvočíslo.
- Př. 4:** Při satelitním snímání je potřeba zachytit obdélníkové území o stranách 18 km a 24 km. Satelit snímá povrch Země ve formě čtvercových fotografií o libovolné velikosti strany. Urči, jak pokrýt zmiňované území, co nejmenším počtem co největších čtverců.
- Př. 5:** Najdi $D(36, 48, 60)$.
- Př. 6:** Najdi $D(140, 168, 210)$.
- Př. 7:** Zformuluj větu, která definuje postup nalezení největšího společného dělitele čísel a, b, c . Postup musí vycházet z prvočíselného rozkladu čísel.