

### 1.3.12 Prvočísla a čísla složená

- Př. 1:** Tabulce přeškrtni takto 

14
----

 všechny násobky sedmi kromě sedmičky. Co mají společného čísla, která zůstanou v tabulce nepřeškrtnutá?
- Př. 2:** Prohlédni si vyškrtávací tabulku a vypiš do sešitu:  
a) všechna složená čísla menší než 25  
b) všechna prvočísla menší než 100. Kolik jich je?
- Př. 3:** Najdi mezi zadanými čísly prvočísla. Přemýšlej o co nejúspěšnějším postupu.  
a) 105                      b) 111                      c) 127                      d) 161                      e) 169
- Př. 4:** Petr objevil jednodušší způsob hledání prvočísel. Vezme 6, odečte od ní jedničku a přičte k ní jedničku, získá tak dvě prvočísla 5 a 7. To samé udělá s 12 a získá prvočísla 11 a 13. Platí tento postup pro všechny násobky šesti? Můžeme tak najít všechna prvočísla?
- Př. 5:** Prvočísla nalezená v příkladu 7 označujeme jako prvočíselná dvojčata. Musí být číslo mezi prvočíselnými dvojčaty vždy dělitelné šesti?
- Př. 6:** Najdi v tabulce prvočíselná trojčata. Prvočíselných dvojčat je velmi mnoho (možná nekonečně mnoho, matematika dosud nemá jasno), prvočíselná trojčata jsou pouze jedna. Proč?
- Př. 7:** Najdi mezi zadanými čísly prvočísla. Přemýšlej o co nejúspěšnějším postupu.  
a) 119                      b) 131                      c) 157                      d) 179                      e) 213                      f) 233