

### 1.3.6 Dělitelnost deseti a pěti

- Př. 1:** Vypiš alespoň dvě dvojciferná, trojciferná a čtyřciferná čísla dělitelná deseti. Co mají čísla dělitelná deseti společného? Zdůvodni.
- Př. 2:** Najdi největší a nejmenší čtyřciferné číslo dělitelné deseti.
- Př. 3:** Napiš všechna trojciferná čísla sestavená z číslic 0, 2, 4, 6 dělitelná deseti, ve kterých se: a) číslice neopakují, b) číslice se mohou opakovat.  
Hledej způsob, jak určit jejich počet bez toho, abys je všechny vypsal a spočítal.
- Př. 4:** Najdi znak dělitelnosti stem.
- Př. 5:** Najdi znak dělitelnosti pěti. Zdůvodni jej.
- Př. 6:** Najdi největší čtyřciferné číslo, které je dělitelné pěti a jehož:  
a) cifry se neopakují,  
b) cifry se opakují nejvýše dvakrát,  
c) cifry se mohou opakovat libovolně krát.
- Př. 7:** Najdi nejmenší čtyřciferné číslo, které je dělitelné pěti a jehož:  
a) cifry se neopakují,  
b) cifry se opakují nejvýše dvakrát,  
c) cifry se mohou opakovat libovolně krát.
- Př. 8:** Existují čísla, která jsou dělitelná pěti a nejsou dělitelná deseti? Existují čísla, která jsou dělitelná deseti a nejsou dělitelná pěti? Proč?
- Př. 9:** Kolik je dvouciferných čísel větších než 30, které jsou dělitelné:  
a) 10 b) 5?
- Př. 10:** Jak poznáme přirozená čísla, která při dělení:  
a) deseti dávají zbytek 2, b) pěti dávají zbytek 3?