

### 1.3.10 Dělitelnost třemi a devíti

- Př. 1:** Mezi vypsányými čísly najdi ta, která jsou dělitelná třemi.  
125, 591, 444, 1457, 2763, 10 781, 96 207
- Př. 2:** Najdi všechny číslice, které můžeme napsat na vyznačené místo, abychom získali čtyřciferné číslo dělitelné třemi.  
a)  $12\square 4$                       b)  $\square 726$                       c)  $124\square$
- Př. 3:** Najdi pravidlo pro dělitelnost devíti. Zdůvodni ho.
- Př. 4:** Mezi čísly z příkladu 1 najdi ta, která jsou dělitelná devíti.  
125, 591, 444, 1457, 2763, 10 781, 96 207
- Př. 5:** Najdi nejmenší a největší čtyřciferné číslo, které je dělitelné:  
a) devíti                      b) třemi.
- Př. 6:** Rozhodni, co je pravda.  
a) Každé číslo dělitelné třemi je dělitelné devíti.  
b) Každé číslo dělitelné devíti je dělitelné třemi.
- Př. 7:** Do oddílu chodí 18 dětí. Do kolika stejně početných skupin se mohou rozdělit?
- Př. 8:** Jedno pole plotu má šířku 240 cm. Plotová prkna se na něj dávají svisle a je možné je koupit v šířkách od 8 cm do 16 cm. Jaký počet a jakých prken můžeme na pole použít, abychom pole přesně zaplnili a nemuseli žádné prkno řezat podél.
- Př. 9:** Najdi znak dělitelnosti osmi. Jaká další čísla budou mít podobný znak? Proč?
- Př. 10:** Najdi všechny způsoby, jak doplnit do rámečků číslice tak, aby vzniklo trojciferné číslo dělitelné: a) dvěma a ne třemi                      b) třemi a ne dvěma  
 $4\square\square$