

### 1.1.3 DESÍTKOVÁ SOUSTAVA

- Je zapsána řada čísel 1, 2, 3, ..., 100. Kolikrát je v zápisu použita číslice a) 1; b) 0?  
c) Kolik číslic je v zápisu?
- Doplň správně do následujících vět čísla: 8, 40, 100, 400, 1 001, 385 000.

Vzor: Sousední vesnice má asi ...400... obyvatel.

- Měsíc je od Země vzdálen přibližně ..... kilometrů.
  - V některých krabičkách bývá ..... trojúhelníkových sýrů.
  - V pohádce o Alí Babovi z knížky Pohádek ..... noci vystupuje ..... loupežníků.
  - Letos se nám na jablonce před domem urodilo už asi ..... jablíček.
- V tabulce je pomocí hvězdiček znázorněno číslo 10 359.  
a) Pomocí hvězdiček znázorni 7 062, 204 680, 83 006.

	statisíce	desetitisíce	tisíce	stovky	desítky	jednotky
10 359		*		* * *	* * * * *	* * * * * * * *
7 062						
204 680						
83 006						

- Jaká čísla je možno znázornit v dané tabulce pomocí 2 hvězdiček? Najdi všechny možnosti.
- Z číslic 0, 2, 3, 4 a 7 utvoř a) nejmenší trojčíferné číslo; b) největší pětčíferné číslo tak, aby se v zápisu žádná číslice neopakovala.
  - Z číslic 2, 3, 5, 8 utvoř dvě dvojčíferná čísla tak, aby jejich rozdíl byl a) co největší, b) co nejmenší.

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

VÝSLEDKY: 1a) 21; 1b) 11; 1c) 192.  
2a) 385 000; 2b) 8; 2c) 1001; 40; 2d) 100.  
3a)

	statisíce	desetitisíce	tisíce	stovky	desítky	jednotky
10 359		*		***	*****	***** **
7 062			***** **		***** *	**
204 680	**		****	***** *	***** **	
83 006		***** **	***			***** *

- Celkem 21: šest, když jsou obě hvězdičky v témže okénku: 200 000, 20 000, 2 000, 200, 20 a 2, patnáct, když je každá v jiném okénku: 110 000, 101 000, 100 100, 100 010, 100 001, 11 000, 10 100, 10 010, 10 001, 1 100, 1010, 1 001, 110, 101 a 11.
- 203; 4b) 74 320.
  - 5a)  $85 - 23 = 62$ ; 5b)  $35 - 28 = 7$ .