

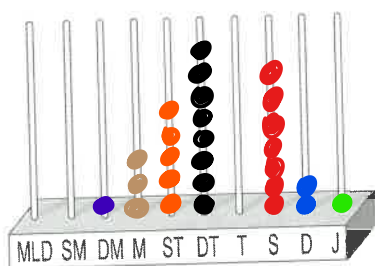
4. Zapiš číslo, které:

- a) následuje po čísle 999 999 1 000 000
- b) je hned před číslem 7 836 902 7 836 901
- c) $2\,526\,736 <$ 2 526 737, 3 659 735, 2 626 000
- d) $12\,450\,609 >$ 12 000 000, 2 450 609, 11 460 000
- e) je o 1000 větší než 1 074 021 1 075 021
- f) je o 100 menší než 5 426 999 5 426 899
- g) je hned za číslem 38 259 604 38 259 605
- h) je největší šesticiferné číslo 999 999

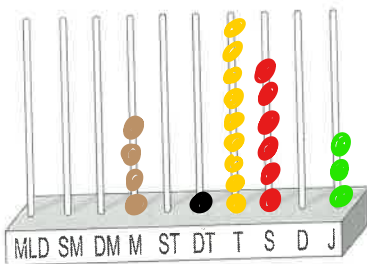
Řekni a zapiš číslicí, kolikaciferná jsou tato čísla:

65 687	<u>5</u>
368 104	<u>6</u>
1 870 321	<u>7</u>
5 017	<u>4</u>
78 681 114	<u>8</u>
625	<u>3</u>

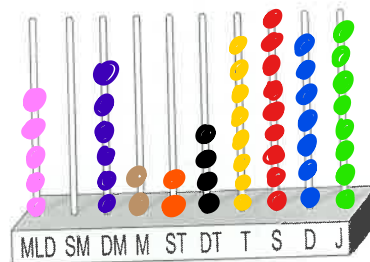
5. Znázorni čísla na řádivém počítadle:



13 580 721



4 019 603



5 062 248 978

6. Mezi čísla najdi vetřelce. Víme o něm, že:

8 427 114 3 621 900
 527 436
 5 621 113 771
 1 000 010 12 99 516

- není čtyřciferný,
- není jím číslo, které má na řádu stovek číslo 9,
- nemá sudé číslo na řádu milionů,
- není jím číslo, které je o 10 větší než 1 000 000,
- není jím násobek čísla 12,
- není jím číslo sudé.



Hledaným vetřelcem je číslo 12

7. Zapiš rozvinutý zápis čísel:

- a) $5\,421\,004 = 5 \cdot 1\,000\,000 + 4 \cdot 100\,000 + 2 \cdot 10\,000 + 1 \cdot 1\,000 + 0 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 4 \cdot 1$
- b) $62\,380\,135 = 6 \cdot 10\,000\,000 + 2 \cdot 1\,000\,000 + 3 \cdot 100\,000 + 8 \cdot 10\,000 + 0 \cdot 1\,000 + 1 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 5 \cdot 1$
- c) $28\,942\,320 = 2 \cdot 10\,000\,000 + 8 \cdot 1\,000\,000 + 9 \cdot 100\,000 + 4 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 3 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 0 \cdot 1$
- d) $2\,250\,248\,120 = 2 \cdot 1\,000\,000\,000 + 2 \cdot 100\,000\,000 + 5 \cdot 10\,000\,000 + 0 \cdot 1\,000\,000 + 2 \cdot 100\,000 + 4 \cdot 10\,000 + 8 \cdot 1\,000 + 1 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 0 \cdot 1$

8. V jednom gramu půdy žije asi 40 milionů bakterií, v 1 ml vody jich je asi 1 milion. Kolik bakterií je přibližně v deseti gramech půdy a dvaceti mililitrech vody?

10g půdy - $40\,000\,000 \cdot 10 = 400\,000\,000$ bakterií

20 ml vody - $1\,000\,000 \cdot 20 = 20\,000\,000$ bakterií