Viete, že Egypťania použili ako prví tzv. **aditívny zápis** väčších čísel? Číslo 10 znázorňovali figúrkou pätnej kosti, 100 zdvihnutým lanom, 1 000 lotosovým kvetom, 10 000 zohnutým prstom a číslo 100 000 žabou alebo pulcom (pulec = žubrienka).

**Mocninou čísla 10** voláme číslo, ktoré môžeme zapísať v tvare **,** kde n je exponent a  Z = množina celých čísel.

Rozdelenie mocnín čísla 10:

**1) *n*je kladné číslo**⟹ *n* udáva počet núl za „1“:  
101 = 10 ⟹ desať na prvú ⟹ desať

102 = 100 ⟹ desať na druhú ⟹ sto

103 = 1 000 ⟹ desať na tretiu ⟹ tisíc

104 = 10 000 ⟹ desať na štvrtú ⟹ desať tisíc

105 = 100 000 .............................⟹ stotisíc

Od *n = 6* používame často triviálne názvy, napr.:  
106 = 1000 000 ⟹**milión**

107 = 10 000 000 ⟹ desať miliónov

108 = 100 000 000 ⟹ sto miliónov

109 = 1000 000 000 ⟹**miliarda**

1012 = 1 000 000 000 000 ⟹**bilión**

1015= 1 000 000 000 000 000 ⟹**biliarda**

1018 = 1 000 000 000 000 000 000 ⟹**trilión**

**.....**ďalej napr.:

1024⟹ kvadrilion;

1027⟹ kvadriliarda;

1036⟹ sextilion,

1039⟹ sextiliarda

**2) *n* je celé záporné číslo**⟹*n* udáva počet desatinných miest za desatinnou čiarkou

10-1 = 0,1 ⟹**desatina**

10-2 = 0,01 ⟹**stotina**

10-3 = 0,001 ⟹ tisícina

10-4 = 0,0001 ⟹ desaťtisícina

10-5 = 0,00001 ⟹ stotisícina

10-6 = 0,000001 ⟹ milióntina

Tieto čísla môžeme zapísať aj zlomkami, napr.:   
[martinkovicova](https://oskole.detiamy.sk/media/userfiles/image/1sasa/1mat/matematicka.JPG)

**3)  *n*je nula** (akékoľvek číslo na 0 je vždy jedna)

**Príklad:**

Zapíšte čísla v desiatkovej pozičnej sústave:

1. 3 725 =
2. 56 709 =
3. 102 568 =
4. 2 564 328 =
5. 10,59 =
6. 0,23 =
7. 42,025 =
8. 305,12305 =