**Prehľad číselných množín**

Prirodzené čísla

* množinu všetkých prirodzených čísel označujeme N;
* sú to čísla 1, 2, 3, 4, 5, …;

Celé čísla

* je ich nekonečne veľa;
* množinu všetkých celých čísel označujeme Z;
* sú to čísla …, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, …;
* patria tam teda všetky prirodzené čísla, nula a všetky záporné celé čísla;
* pri zápise niekedy používame aj Z+ (kladné celé čísla), Z– (záporné celé čísla), Z0+ (nezáporné celé čísla), Z0– (nekladné celé čísla)
* je ich nekonečne veľa;

Racionálne čísla

* množinu všetkých racionálnych čísel označujeme Q;
* sú to všetky celé čísla doplnené o desatinné čísla a zlomky; napr. -4; 7; 0,8; 1,9; 1,3; , - , ...
* každé racionálne číslo je možné zapísať v tvare zlomku;
* je ich nekonečne veľa;

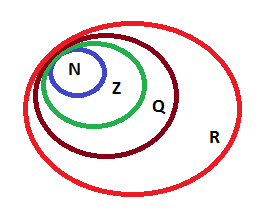
Iracionálne čísla

* množinu všetkých iracionálnych čísel označujeme I;
* do tejto množiny patria čísla, ktoré nie sú racionálne;
* napr. π, odmocnina-z-5, log25, …
* je ich nekonečne veľa;

Reálne čísla

* množinu všetkých reálnych čísel označujeme R;
* patria tu všetky racionálne aj iracionálne čísla;
* je ich nekonečne veľa;

Platí: N ⊂ Z ⊂ Q ⊂ R

Vždy predchádzajúca je podmnožinou (patrí jej) nasledujúcej viď obrázok: