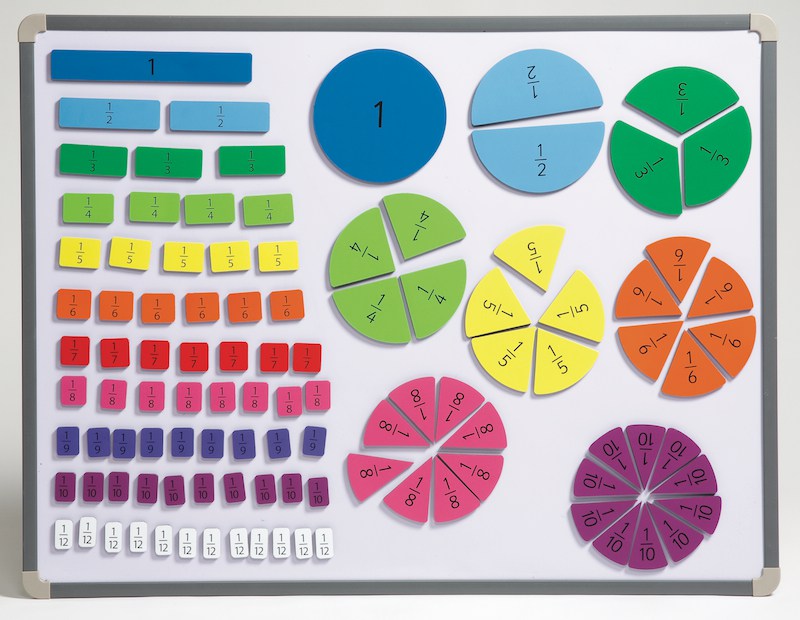
**POJAM RAZLOMKA**

Razlomci su brojevi koji predstavljaju delove neke celine.



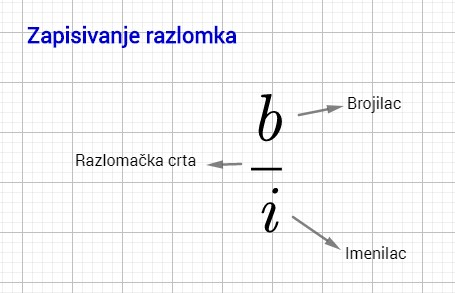
**Razlomke zapisujemo pomoću dva prirodna broja i razlomačke crte.**

Prirodni brojevi pomoću kojih se zapisuje razlomak nazivaju se brojilac i imenilac.

**Brojilac** je deo razlomka koji se piše iznad razlomačke crte i on nam govori od koliko jednakih delova se sastoji neka celina (broji delove).

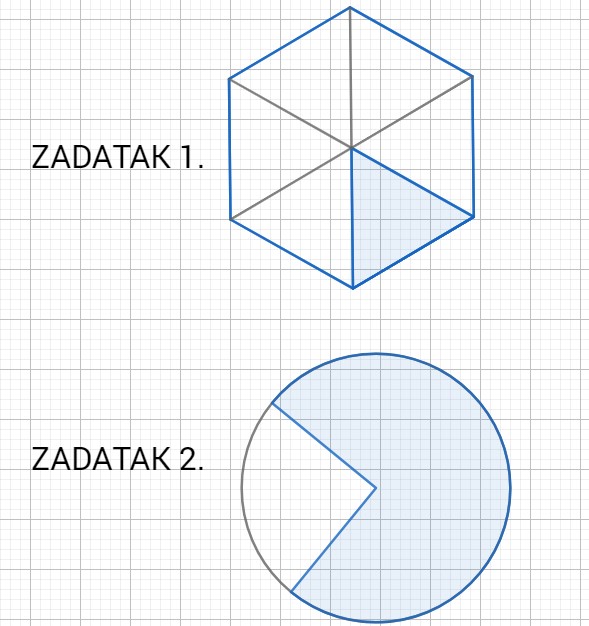
**Imenilac** je deo razlomka koji se piše ispod razlomačke crte i on nam govori na koliko je jednakih podeljena neka celina (imenuje delove).

**Razlomačka crta** je simbol deljenja.



**ZAPISIVANJE I ČITANJE RAZLOMKA**

Koji deo figure je obojen? Zapiši to korišćenjem razlomka, a zatim imenuj taj razlomak.



U prvom zadatku obojen je 1 deo od 6. To bi se pomoću razlomka zapisalo:

http://latex.codecogs.com/gif.latex?\frac%7b1%7d%7b6%7d

a pročitalo kao "**jedna šestina**".

U drugom zadatku obojena su 3 dela od 4. To bi se pomoću razlomka zapisalo:

http://latex.codecogs.com/gif.latex?\frac%7b3%7d%7b4%7d

a pročitalo kao "**tri četvrtine**".

**OSOBINE**

Za bilo koje prirodne brojeve a i b važe sledeća tvrđenja.

**1.**Ako je a = b, tada je

http://latex.codecogs.com/gif.latex?\frac%7ba%7d%7bb%7d=1

**2.** Ako je a deljivo sa b, tada je razlomak  http://latex.codecogs.com/gif.latex?\frac%7ba%7d%7bb%7d prirodan broj.

**3.**Svaki prirodan broj n možemo zapisati u obliku razlomka čiji je imenilac 1, a brojilac sam taj broj, jer je n : 1 = n.

**4.** Broj 0 se, takođe, može predstaviti u obliku razlomka, jer je  
    0 : n = 0  za svaki prirodan broj n.

**NULA KAO BROJILAC I IMENILAC**

Podsećamo se na pravila o nuli kao deljeniku i deliocu. Nula može da se podeli bilo kojim prirodnim brojem, tada je rezultat nula, ali nulom NE SME da se deli.

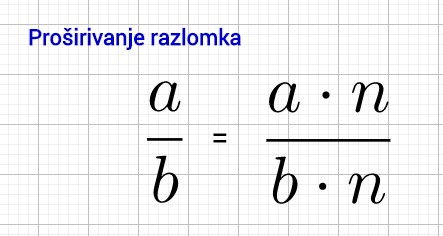
Prema tome:

**Nula može biti brojilac, ali NIKAKO ne sme biti imenilac!**

**PROŠIRIVANJE RAZLOMKA**

Kada brojilac i imenilac nekog razlomka pomnožimo istim prirodnim brojem n > 1 kažemo da smo proširili taj razlomak brojem n.

Razlomak možeš proširiti bilo kojim prirodnim brojem većim od 1.



Prilikom proširivanja razlomka njegov zapis se menja, ali ne i rezultat. U sledećem primeru izvrši računsku operaciju deljenja pre i posle proširivanja da se uveriš da je ova osobina tačna.

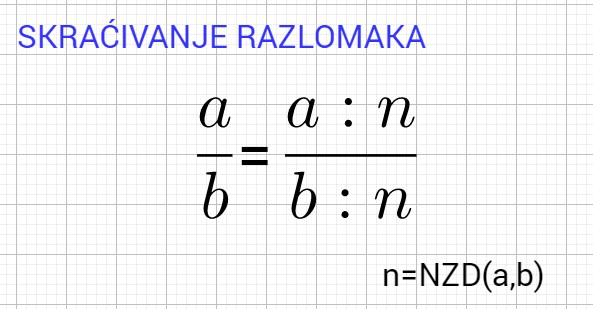
Proširi razlomak http://latex.codecogs.com/gif.latex?\frac%7b15%7d%7b3%7d brojem 2.

**SKRAĆIVANJE RAZLOMKA**

Kada brojilac i imenilac nekog razlomka podelimo istim prirodnim brojem n > 1, kažemo da smo skratili taj razlomak brojem n.

Razlomak se može skratiti samo brojem koji je zajednički delilac brojeva a i b.

**Najveći zajednički delilac brojeva a i b najveći je broj kojim se razlomak može skratiti.**



VAŽNO:

**NESVODLJIVI RAZLOMCI**SU RAZLOMCI KOJI NE MOGU DA SE SKRATE.

KOD NESVODLJIVIH RAZLOMKA NAJVEĆI ZAJEDNIČKI DELILAC JE BROJ 1, ILI DRUGAČIJE REČENO, BROJILAC I IMENILAC SU UZAJAMNO PROSTI BROJEVI.