**Prikazivanje racionalnih brojeva na pravcu**

**(Postupak smještanja razlomaka na brojevni pravac:**

1. Odredimo jediničnu dužinu.
2. Najbolje je jediničnu dužinu podijeliti na onoliko jednakih dijelova koliki je zajednički nazivnik zadanih razlomaka i odrediti dio koji odgovara nazivniku razlomka.
3. Taj dio nanesemo onoliko puta koliki je brojnik razlomka, počevši od nule.)

Pogledaj YouTube video: [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://www.youtube.com/watch?v=V10oyYzLmlg&t=1069s)

Primjer 1.

Racionalne brojeve smjestimo na brojevni pravac.

**Rješenje:**

(Objašnjenje – ne treba se prepisivati: Budući da je nazivnik 3 jediničnu dužinu (najbolje uzeti duljinu 3 cm) dijelimo na tri jednaka dijela. Broj će se nalaziti između –1 i 0 jer je negativan, a broj između 1 i 2 , jer je 1.)



Primjer 2.

Točkama *A*, *B* i *C* pravca pridružimo odgovarajuće racionalne brojeve.



**Rješenje:**

(Objašnjenje – ne treba se prepisivati: Vidimo da je jedinična dužina podijeljena na 3 jednaka dijela što znači da će razlomak imati nazivnik 3. Točka *A* se nalazi između –1 i 0, točka *B* između 1 i 2, točka *C* između 0 i 1. Točki *A* je pridružen racionalni broj . Točki *B* je pridružen racionalni broj . Točki *C* je pridružen racionalni broj .)



**Zadatak 1.**

Racionalne brojeve smjesti na brojevni pravac.

1. b) c)

**Zadatak 2.**

Točkama *A*, *B* i *C* pravca pridruži odgovarajuće racionalne brojeve.

1. 
2. 
3. 

**Primjer 3.**

Racionalne brojeve smjestimo na brojevni pravac.

**Rješenje:**

(Objašnjenje – ne treba se prepisivati: Budući da je nazivnik 4 jediničnu dužinu (najbolje uzeti duljinu 4 cm) dijelimo na četiri jednaka dijela. Racionalni broj će se nalaziti između –1 i 0, a između 0 i 1.)



**Primjer 4.**

Racionalne brojeve smjestimo na brojevni pravac.

**Rješenje:**

(Objašnjenje – ne treba se prepisivati: Budući da je nazivnik 6 jediničnu dužinu (najbolje uzeti duljinu 6 cm) dijelimo na šest jednakih dijelova. Racionalni broj će se nalaziti između –1 i 0, između 0 i 1 kao i racionalni broj .)



**VAŽNO!**

**Domaća zadaća:**

**Zadatak 1.**

Racionalne brojeve smjesti na brojevni pravac.

1.
2.
3.
4.

**Zadatak 2.**

Racionalne brojeve smjesti na brojevni pravac.

1. b)