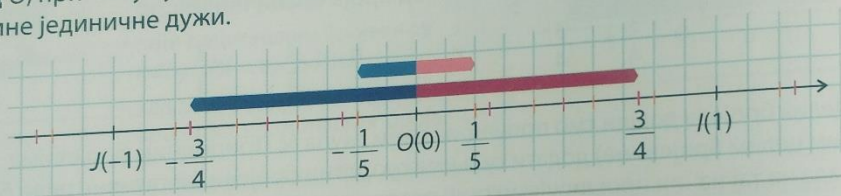


► Бројевна права

Рационалне бројеве, као и целе, представљамо на бројевној правој. Тачка коју придружимо неком рационалном броју јединствено је одређена избором координатног почетка, тачке $O(0)$, и избором јединичне дужи, тј. тачке $I(1)$. Разломци (позитивни рационални бројеви) задржавају своја места десно од нуле, која су имали и на бројевној полуправој. Негативни рационални бројеви, попут негативних целих бројева, налазе се лево од нуле.

Пример 2. Позитиван рационалан број $\frac{1}{5}$ на бројевној правој налази се десно од координатног почетка O и од њега је удаљен петину јединичне дужи. Како је број $-\frac{1}{5}$ за $\frac{1}{5}$ мањи од нуле, он се налази лево од координатног почетка O и од њега је удаљен петину јединичне дужи. Слично, број $\frac{3}{4}$ се налази десно од O , а број $-\frac{3}{4}$ се налази лево од O , при чему су им растојања од координатног почетка O једнака и износе три четвртине јединичне дужи.



На бројевној правој негативном рационалном броју $-\frac{m}{n}$, $m, n \in \mathbb{N}$, придружимо тачку T која се налази лево од координатног почетка O тако да је $OT = \frac{m}{n}$.



Сваком рационалном броју одговара тачно једна тачка бројевне праве.



Задатак 3. На бројевној правој представи бројеве $\frac{1}{3}, -\frac{1}{3}, -\frac{2}{3}, -\frac{1}{4}, -\frac{4}{5}, 1\frac{2}{3}, -1\frac{2}{3}$.