

Lijep pozdrav svima!

Danas ćemo učiti kako prikazati razlomke na brojevnom pravcu. Za početak, možete pogledati video lekciju na sljedećoj poveznici:

https://www.youtube.com/watch?v=Q-MwMRYMg_A&list=PL9Mz0Kqh3YKoWS6PyuzgubVIXA4klEGMJ&index=8

1.) Napišite datum (3.4.), Školski rad i naslov: **Razlomci na brojevnom pravcu**

2.) Već smo prikazivali prirodne brojeve i nulu na pravcu, pa se prisjetimo svih pojmova vezanih uz brojevni pravac.

Napišite i nacrtajte u bilježnicu:



- O — je točka pridružena broju 0
- E — je točka pridružena broju 1
- \overline{OE} — jedinična dužina
- $|OE|$ — duljina jedinične dužine

Svakom prirodnom broju pridružena je točno jedna točka na brojevnom pravcu. Sada ćemo naučiti kako se na brojevnom pravcu prikazuju razlomci.

3.) Prepišite i nacrtajte Primjer 1.

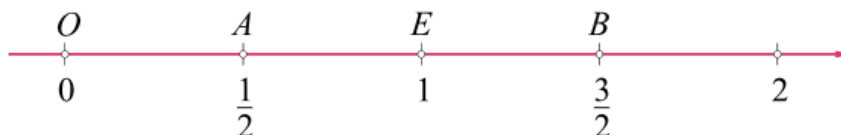
Primjer 1.

Nacrtajmo brojevni pravac tako da je $|OE| = 6 \text{ cm}$ i na njemu naznačimo točku A pridruženu broju $\frac{1}{2}$ i točku B pridruženu broju $\frac{3}{2}$.

Rješenje:

Budući da je duljina jedinične dužine jednaka 6 cm, kad ju podijelimo na dva jednaka dijela dobit ćemo da duljina jedne polovine jedinične dužine iznosi 3 cm.

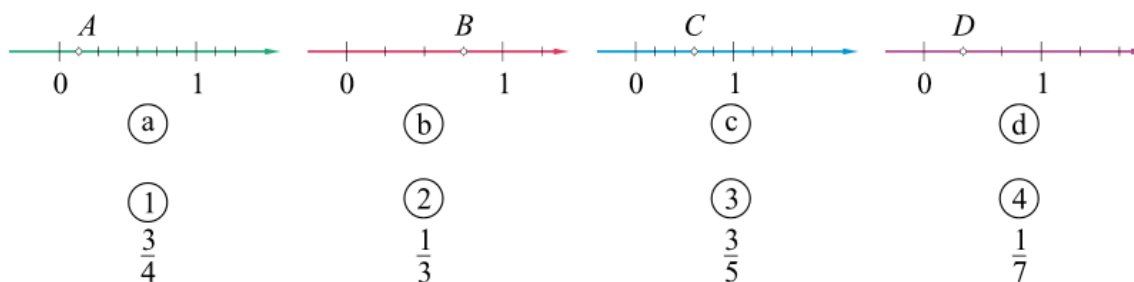
Na brojevnom pravcu ucrtamo točku A koja je 3 cm udaljena od točke O .



Broj $\frac{3}{2}$ jednak je $1\frac{1}{2}$, a to znači da nakon točke E nanesimo 3 cm i dobivamo točku B .

4.) Prepišite i nacrtajte Primjer 2.

Spojimo parove.



Rješenje:

a) Jedinična dužina je podijeljena na 7 jednakih dijelova, znači da imamo **sedmine**. Točka A se nalazi na prvoj crtici, pa njoj pridružujemo broj $\frac{1}{7}$ (4).

b) Jedinična dužina je podijeljena na 4 jednakih dijelova, znači da imamo **četvrtine**. Točka B se nalazi na trećoj crtici, pa njoj pridružujemo broj $\frac{3}{4}$ (1).

c) Jedinična dužina je podijeljena na 5 jednakih dijelova, znači da imamo **petine**. Točka C se nalazi na trećoj crtici, pa njoj pridružujemo broj $\frac{3}{5}$ (3).

d) Jedinična dužina je podijeljena na 3 jednakih dijelova, znači da imamo **trećine**. Točka D se nalazi na prvoj crtici, pa njoj pridružujemo broj $\frac{1}{3}$ (2).

5.) Prepišite i riješite zadatke 172., 173. i 174. iz vašeg udžbenika koji se nalaze na stranici 141.

6.) Prepišite Primjer 21. iz vašeg udžbenika:

PRIMJER 21.

Pridruživanje razlomaka jednakih nazivnika točkama pravca

Razlomke $\frac{2}{5}$, $\frac{7}{5}$, $\frac{9}{5}$ i $\frac{12}{5}$ pridružimo točkama pravca.

► **Rješenje**

Kada trebamo pridružiti točke pravca razlomcima koji su veći od 1, poželjno je najprije ih zapisati u obliku mješovitog broja.

$$\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

$$\frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$$

$$\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$



7.) Prepišite i riješite zadatke 175., 176. i 177. iz vašeg udžbenika koji se nalaze na 141. stranici.

Ovo trebate riješiti do utorka 7.4.

Lijep pozdrav i ugodan vikend!