

2.4.2020.

Danas ćemo naučiti kako se razlomci prikazuju na brojevnom pravcu.

U bilježnicu napišite naslov: **PRIKAZIVANJE RAZLOMAKA NA BROJEVNOM PRAVCU**

Prisjetimo se da smo prirodne brojeve i nulu već prikazivali na **brojevnom pravcu**;

(Zapišite i precrtajte sve nadalje:)



O– je točka pridružena broju 0

E– je točka pridružena broju 1

OE– jedinična dužina

|OE|– duljina jedinične dužine

Sada ćemo vidjeti kako se na brojevnom pravcu prikazuju razlomci:

(Sljedeća 2 primjera zapišite i precrtajte, a zatim pojašnjeni postupak rješavanja prepišite:)

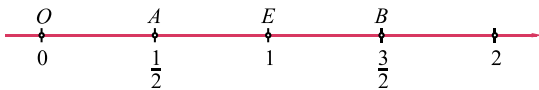
Primjer 1

Nacrtajmo brojevni pravac tako da je $|OE|=6$ 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.

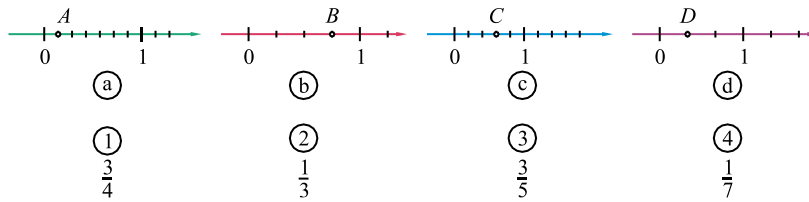
Na brojevnom pravcu ucrtamo točku A koja je 3 cm udaljena od točke O.



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

Primjer 2

Odredimo kojim su od brojeva pridružene točke A, B, C i D.



Rješenje:

Na prvom brojevnom pravcu jedinična dužina je podijeljena na 7 jednakih dijelova, dakle imamo **sedmine**. Točka A se nalazi na prvoj crtici, pa je njoj pridružen broj pod 4) $\frac{1}{7}$

Na drugom brojevnom pravcu jedinična dužina je podijeljena na 4 jednaka dijela, dakle imamo **četvrtine**. Točka B se nalazi na trećoj crtici, pa je njoj pridružen broj pod 1) $\frac{3}{4}$

Na trećem brojevnom pravcu jedinična dužina je podijeljena na 5 jednakih dijelova, dakle imamo **petine**. Točka C se nalazi na trećoj crtici, pa je njoj pridružen broj pod 3) $\frac{3}{5}$

Na četvrtom brojevnom pravcu jedinična dužina je podijeljena na 3 jednaka dijela, dakle imamo **trećine**. Točka D se nalazi na prvoj crtici, pa je njoj pridružen broj pod 2) $\frac{1}{3}$

Idite sada na poveznicu na kojoj smo i do sada radili:

<https://digitalni.element.hr/lekcija/prikazivanje-razlomaka-na-brojevnom-pravcu/#section-4>

(Idite na OTVORENI PRISTUP ELEKTRONIČKIM UDŽBENICIMA-zatim idite na Matematika 5, 2.dio, zatim RAZLOMCI I DECIMALNI BROJEVI-zatim lekcija 5.4. PRIKAZIVANJE RAZLOMAKA NA BROJEVNOM PRAVCU)

Pročitajte uvod, prva dva primjera smo već ovdje proradili, zatim;

- Pročitajte i riješite na danoj poveznici(ne morate prepisivati) interaktivni zadatak1, zadatak 2 i zadatak 3
- Pročitajte, prepišite, precrtajte i riješite Primjer 4 i Primjer 5

- Pročitajte i riješite na danoj poveznici(ne morate prepisivati) interaktivni zadatak4 i zadatak 5
- Idite na Zbirka zadataka, riješite zadatke od **1-7** i **9-10**

3.ZADAĆA

- Nakon što sve gore navedeno završite slijedi vaša **3.ZADAĆA** koju napravite, slikajte i pošaljite mi je u poruku na Teamse najkasnije do petka 3.4. do 19.00 h.

Iz vašeg udžbenika riješite ovih 5 zadataka:

napomena

- 172.(str.141) (prije crtanja obavezno si odredite duljinu jedinične dužine, a nju birajte prema nazivniku-
- 173.(str.141) -ako imate petine odaberite npr.5 kvadratića ili 5 cm, ako imate trećine odaberite
- 180.(str.142) npr. 3 kvadratića ili 3 cm..)
- 181.(str.142)
- 184.(str.143)

Danas smo malo više materijala obradili i provježbali, ne morate sve odjednom napraviti, možete si rasporediti na dva dana jer su ovo materijali za 2 sata matematike.

Da bi vam bilo jasnije smještanje razlomaka na brojevni pravac, svakako pogledajte video lekciju na sljedećim linkovima: <https://www.youtube.com/watch?v=ySdwVkxUDR4>

<https://www.youtube.com/watch?v=6iSuGiB6O9s&t=6s>