

Dragi učenici,

danas ćemo vidjeti kako ćemo smjestiti racionalne brojeve na brojevni pravac.

Sjetite se kako izgleda brojevni pravac, kako ga označavamo, što je jedinična dužina...

Smještanje prirodnih brojeva te razlomaka i decimalnih brojeva smo učili prošle godine, sada ćemo to samo ponoviti. Prisjetite se i našeg brojevnog pravca s cijelim brojevima koji još uvijek (nadam se) visi u učionici. Danas sve to trebamo objediniti u jedno.

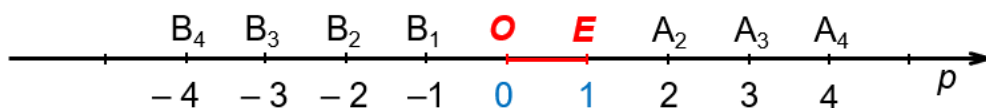
Prvo pažljivo pogledajte video o smještanju racionalnih brojeva na brojevni pravac.

https://www.youtube.com/watch?v=k_b1hbx_Pug&list=PL9Mz0Kqh3YKpkFNU7dXrThdkrKJBi1SOp&index=15&t=0s

Za vrijeme videa ništa ne trebate zapisivati niti rješavati. Probajte odgovarati usmeno na postavljena pitanja.

Kada ste pogledali video, otvorite bilježnice i zapišite:

RACIONALNI BROJEVI NA BROJEVNOM PRAVCU



\overline{OE} – jedinična dužina

Broju 2 pridružena je točka A_2 , $|OA_2| = 2 |OE|$

Broju 3 pridružena je točka A_3 , $|OA_3| = 3 |OE|$

Broju 4 pridružena je točka A_4 itd. $|OA_4| = 4 |OE|$

Svakom prirodnom broju n pridružiti ćemo onu točku pravca p koja je za n jediničnih dužina udaljena od točke O u pozitivnom smjeru pravca p .

Broju -1 pridružujemo točku B_1 ,

Broju -2 pridružujemo točku B_2 ,

Broju -3 pridružujemo točku B_3 itd.

Svakom negativnom broju $-n$ pridružiti ćemo onu točku pravca p koja je za n jediničnih dužina udaljena od točke O u negativnom smjeru pravca p .

Pozitivni racionalni brojevi nalaze se desno od nule, a negativni racionalni brojevi lijevo od nule na brojevnom pravcu.

(Pročitaj primjer 6 na strani 81., ne treba ga zapisivati, zatim prepisite pravilo navedeno ispod ovog teksta.)

Bilo kojem pozitivnom razlomku $\frac{m}{n}$ pridružujemo točku X na sljedeći način:

Jediničnu dužinu dijelimo na n jednakih dijelova, a zatim n -ti dio jedinične dužine prenosimo m puta u pozitivnom smjeru po pravcu p , počevši od točke O . Tako dolazimo do točke X za koju vrijedi:

$$|OX| = \frac{m}{n} |OE|$$




Zadatak 1: stranica 84, **zadatak 22. c)** (Uputa: svedite razlomke na zajednički nazivnik, jedinična dužina neka bude onoliko milimetara koliki je zajednički nazivnik)

Zadatak 2: stranica 84, **zadatak 23. c)** (Uputa: jedinična dužina neka bude 1 centimetar, tako će 1 milimetar biti $\frac{1}{10}$ centimetra)

Zadatak 3: stranica 84, **zadatak 25. d)** (Uputa: nazivnik razlomka ćete dobiti tako da odredite na koliko jednakih dijelova je podijeljena jedinična dužina)

Zadatak trebate izvršiti do srijede 22. 4. do 12h.

Kada zadatak izvršite, stavite  u komentar moje objave kako bih znala da ste riješili zadatak.

To bi bilo to za danas!

Sretno!

Znate gdje me možete dobiti ako me trebate...

Vaša,

Maja B.