

MATEMATİK

RASYONEL SAYILAR VE SAYI DOĞRUSUNDA GÖSTERİMİ

RASYONEL SAYILAR:

a bir tamsayı, b sıfırdan farklı bir tamsayı

olmak üzere $\frac{a}{b}$ biçiminde yazılan sayılara

RASYONEL SAYILAR denir. Q ile gösterilir.

ÖRNEK:

$\frac{4}{5}, -\frac{7}{10}, -2\frac{1}{3}, 0, -4$ ve 7 rasyonel sayıdır.

ÖRNEK:

$\frac{4}{0}$ ifadesi payda 0 olduğu için rasyonel

sayı değildir.

ALİŞTIRMALAR:

Aşağıdaki ifadeleri doğru yada yanlış olarak değerlendiriniz.

☐ 2 bir rasyonel sayıdır.

☐ 0 bir rasyonel sayı değildir.

☐ -3 bir rasyonel sayı değildir.

☐ $\frac{1}{11}$ bir rasyonel sayı değildir.

☐ $\frac{0}{5}$ bir rasyonel sayı değildir.

☐ $\frac{13}{0}$ bir rasyonel sayı değildir.

SAYI DOĞRUSUNDA GÖSTERME:

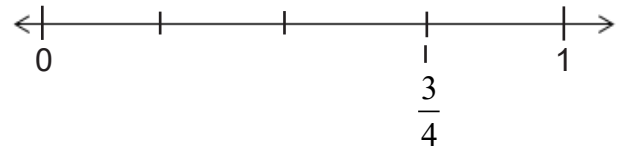
Rasyonel sayılar sayı doğrusu üzerinde gösterilirken aşağıdaki işlemler yapılmalıdır.

- Bileşik kesirler tamsayıli kesirlere çevrilmelidir.
- Basit kesirler 0 ile +1 yada -1 ile 0 arasındadır.
- Rasyonel sayı pozitif ise sağa doğru, negatif ise sola doğru 0' dan başlanarak tam kısım varsa tam kısım kadar ilerlenir.
- En son geldiğin sayı ile bir sonraki sayı payda kadar bölünür ve pay kadar ilerlenir.

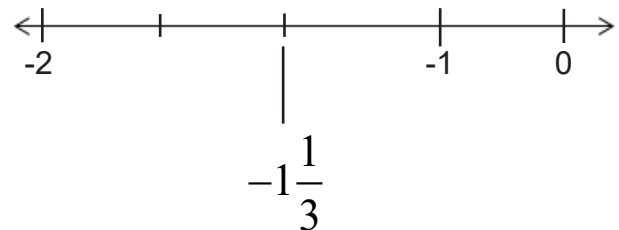
ÖRNEK:

Aşağıdaki rasyonel sayıları sayı doğrusunda gösterelim.

► $\frac{3}{4}$

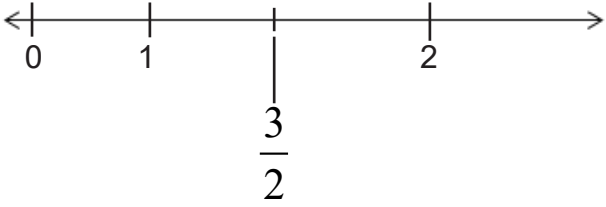


► $-1\frac{1}{3}$



► $\frac{3}{2}$

$$\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$



ALİŞTIRMALAR:

Aşağıdaki rasyonel sayıları sayı doğrusunda gösteriniz.

► $-\frac{2}{5}$



► $2\frac{5}{6}$



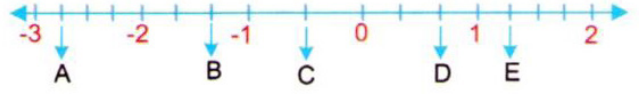
► $-\frac{10}{3}$



► $-\frac{7}{9}$



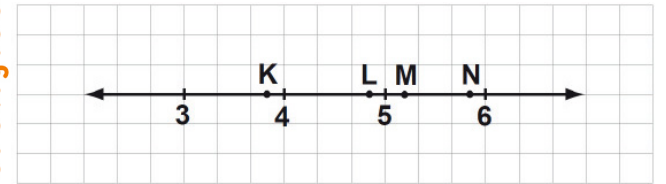
SORU:



Yukarıdaki sayı doğrusunda harflere karşılık gelen rasyonel sayıları bulunuz.

- A =
- B =
- C =
- D =
- E =

SORU:



Yukarıdaki sayı doğrusunda $\frac{21}{4}$ noktası na karşılık gelen harf hangisidir?