

Kesir formunda verilen rasyonel sayıları sayı doğrusu üzerinde gösterelim;

Amacımız, $\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{5}$ ya da $-\frac{3}{5}$ şeklinde verilmiş rasyonel sayıların hangi iki tam sayı arasında olduğunu tespit edip sayı doğrusu üzerinde göstermek.

1. Adım;

Rasyonel sayının hangi iki tam sayı arasında olduğunu bulunuz.

$\frac{1}{2}$ → 1'i 2'ye bölersek küçük bir sayı çıkar. (0 ile 1 arasında)

$\frac{3}{5}$ → 3'ü 5'e bölersek 1'den küçük bir sayı çıkar. (0 ile 1 arasında)

$-\frac{3}{4}$ → 3'ü 4'e bölersek 1'den küçük, 0 ile 1 arasında bir sayı çıkar.

(İşareti (-) olduğundan 0 ile -1 arasında)

Rasyonel Sayıları Kesirlere Benzetebiliriz

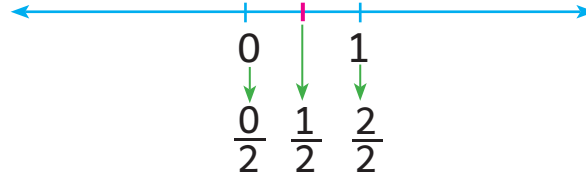
$1\frac{2}{6}$ Sayısı 1 ve birden az parçacıklardan oluşmuş, dolayısıyla 1 ile 2 arasında.

1 tam Parçacık (daha 1 olamamış)

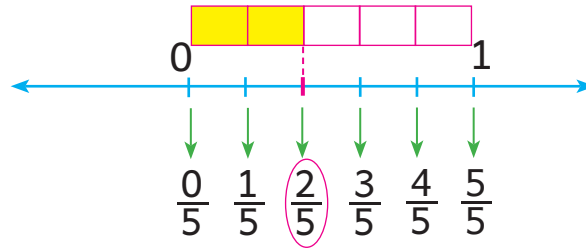
$-2\frac{4}{5}$ → 2 ve biraz da kırıntılar var, 2 ile 3 arasında; işareti (-), o halde -2 ile -3 arasında.

Şimdi sayı doğrusu üzerinde gösterelim;
En iyi yolu rasyonel sayıyı bir kesir gibi düşünebilirsiniz.

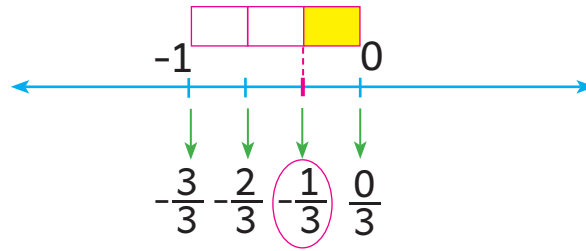
ÖRNEK $\frac{1}{2} \rightarrow$ 0 ile 1 arasında; 0 ile 1 arasını 2 eş parçaya bölelim,



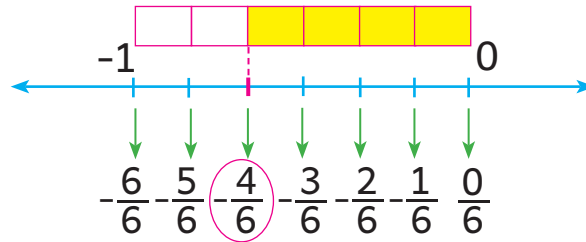
ÖRNEK $\frac{2}{5} \rightarrow$ 0 ile 1 arasında; 0 ile 1 arasını 5 eş parçaya bölelim,



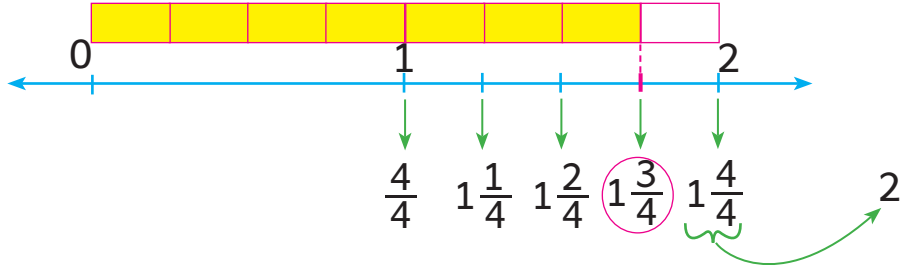
ÖRNEK $-\frac{1}{3} \rightarrow$ 0 ile -1 arasında; 0 ile -1 arasını 3 eş parçaya bölelim,



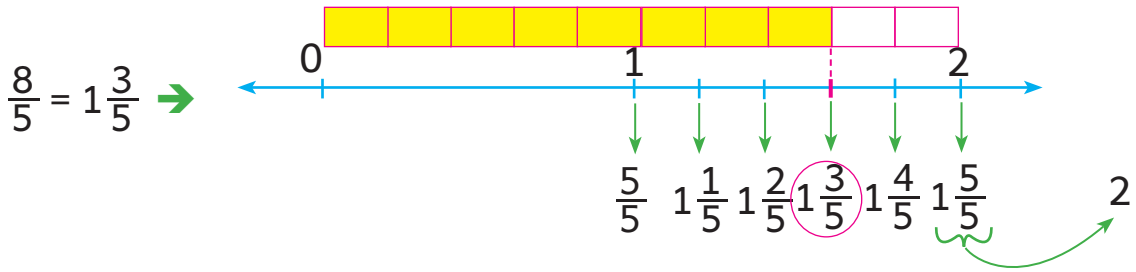
ÖRNEK $-\frac{4}{6} \rightarrow$ 0 ile -1 arasında; 0 ile -1 arasını 6 eş parçaya bölelim,



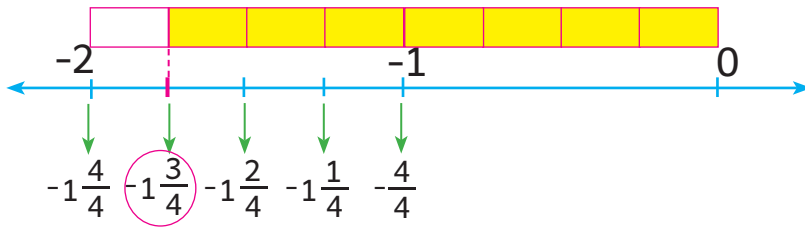
ÖRNEK $1\frac{3}{4} \rightarrow$ 1 ile 2 arasında; 1 ile 2 arasını 4 eş parçaya bölelim,



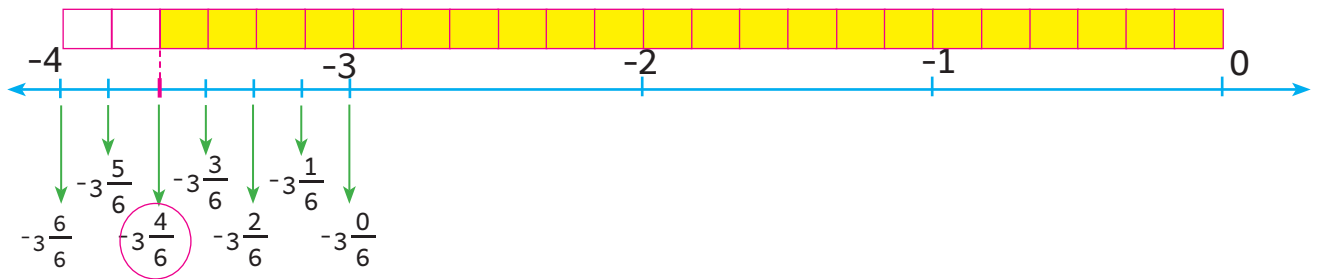
ÖRNEK $\frac{8}{5} \rightarrow$ 1 ile 2 arasında; 1 ile 2 arasını 5 eş parçaya bölelim,



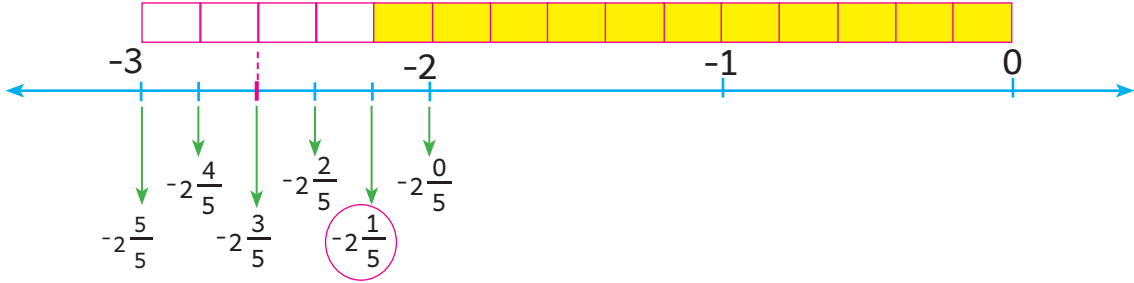
ÖRNEK $-1\frac{3}{4} \rightarrow$ -1 ile -2 arasında; -1 ile -2 arasını 4 eş parçaya bölelim,



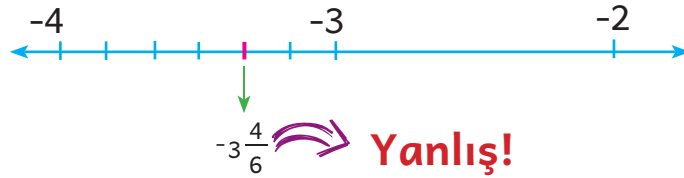
ÖRNEK $-3\frac{4}{6} \rightarrow$ -3 ile -4 arasında; -3 ile -4 arasını 6 eş parçaya bölelim,



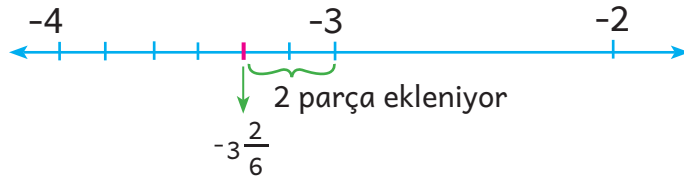
ÖRNEK $-\frac{11}{5} \rightarrow$ -2 ile -3 arasında; -2 ile -3 arasını 5 eş parçaya bölelim, $-\frac{11}{5} = -2\frac{1}{5}$



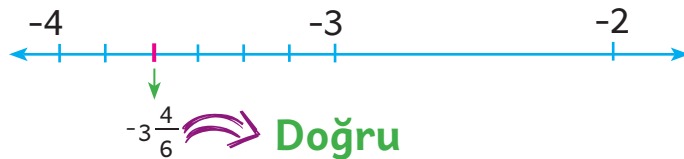
Rasyonel sayıları sayı doğrusu üzerinde gösterirken sık yaptığımız bir hataya göz atalım;



$-3\frac{4}{6}$ 'ü gösterirken saymaya yanlış yerden başladığınız için hata yapıyorsunuz. Saymaya işaretten bağımsız olarak küçük sayıdan başlayın, Çünkü **“işaret sadece yöndür”**



3 tama 2 parça daha eklenmiş hali; gösterdiğimiz yer $-3\frac{2}{6}$ 'dir. $-3\frac{4}{6}$ için doğru gösterim;



3'e 4 parça daha eklenmiş hali.