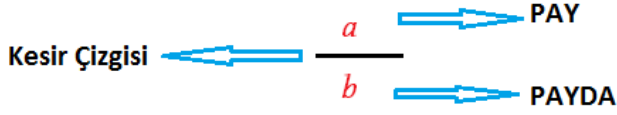


7.SINIF RASYONEL SAYILAR VE DOĞRUSUNDA GÖSTERİMİ

a bir Tam Sayı ve b sıfırdan farklı bir tam sayı olmak üzere, $\frac{a}{b}$ biçiminde yazılabilen sayılara

Rasyonel Sayılar denir.



www.matematiknehri.com

Rasyonel Sayılar Q ile gösterilir.

Her Tam Sayı, aynı zamanda paydası 1 olan Rasyonel Sayıdır.

Örnek: $3 = \frac{3}{1}$, $5 = \frac{5}{1}$, $-7 = \frac{-7}{1}$ gibi

Sıfırdan büyük olan Rasyonel Sayılara Pozitif Rasyonel Sayılar denir. Q^+ ile gösterilir.

$\frac{3}{2}$, $\frac{8}{11}$, $\frac{14}{9}$ gibi

Sıfırdan küçük olan Rasyonel Sayılara Negatif Rasyonel sayılar denir. Q^- ile gösterilir.

$-\frac{5}{2}$, $-\frac{12}{25}$, $-\frac{9}{8}$ gibi

(-) işaretinin Pay, Payda veya Kesir Çizgisinin önünde olması sonucu değiştirmez.

$-\frac{7}{4} = -\frac{7}{4} = \frac{7}{-4}$ şeklinde yazılabilir.

Sayı Doğrusunda Gösterim

Rasyonel Sayıları sayı doğrusunda göstermek için;

Sayı Doğrusunda iki sayı arası Payda kadar parçaya bölünür

Rasyonel Sayı Tam Sayılı kesre dönüştürülür,

Sonra Sıfırdan Tam Kısım kadar ilerlenir,

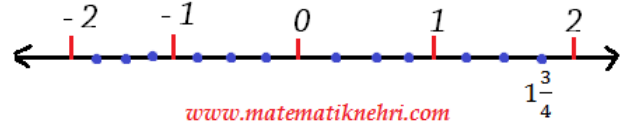
Kesrin Payı kadar ilerlenir.

(Pozitif Rasyonel Sayılarda sağa doğru, Negatif Rasyonel sayılarda sola ilerlenir.)

Örnek: $\frac{7}{4}$ kesrini sayı doğrusunda gösterelim.

Çözüm: $\frac{7}{4}$ kesrini tam Sayı kesre çevirelim.

$\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$ olur.



www.matematiknehri.com

Her iki sayı arasını Payda kadar parçaya ayırdık.4 parçaya ayırdık.

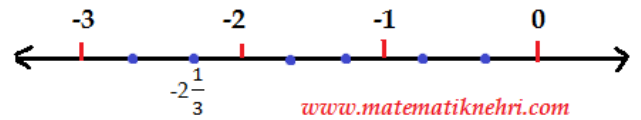
Tam kısım kadar sıfırdan sağa doğru ilerledik. 1 tam'ın üzerine geldik.

Pay 3 olduğu için 1 sayısından sağa doğru 3 adım ilerledik.

Örnek: $-\frac{7}{3}$ kesrini sayı doğrusunda gösterelim.

Çözüm: $-\frac{7}{3}$ kesrini tam Sayı kesre çevirelim.

$-\frac{7}{3} = -2\frac{1}{3}$ olur.



www.matematiknehri.com

Her iki sayı arasını Payda kadar parçaya ayırdık.3 parçaya ayırdık.

Tam kısım kadar sıfırdan sola doğru ilerledik. - 2 tam'ın üzerine geldik.

Pay 1 olduğu için -2 sayısından sola doğru 1 adım ilerledik.

Örnek: $-\frac{9}{4}$ ve $\frac{11}{6}$ Rasyonel Sayılarını sayı doğrusu üzerinde gösteriniz.