

## Kesir ile rasyonel sayı arasında ne fark var?

Kesirlerle, rasyonel sayılar birbiri ile sıkça karıştırılırlar, bu karıştırmanın nedeni, rasyonel sayıların gösterim çeşitlerinden birinin kesir şeklinde gösterim olmasıdır.

### Kesir şeklinde gösterim nedir?

$\frac{a}{b}$  → Kesir çizgisi

$\frac{3}{5}$  kesir olabilir.

$\frac{3}{5}$  0,6 rasyonel sayısının kesir gösterimi olabilir.

$\frac{3}{5}$  3 ün 5 e oranı olabilir.

Görüldüğü gibi kesir şeklinde gösterim şu an için üç değişik amaca hizmet edebiliyor.

**Örneğin;** 0 ile 1 arasında olan bir sayı 0,5 i ele alalım.

0,5 ⇒ Bu gösterim ondalıklı gösterimdir.

$\frac{5}{10}$  ⇒ Bu gösterim kesir şeklinde gösterimdir.

Gösterim olarak benzeyen yanları olsa da kesirlerle rasyonel sayılar anlam olarak birbirinden farklıdır. Kesirler bir bütünün eş parçalara bölünmüş halleridir, dolayısıyla bir bütünü ne kadar bölerseniz bölün negatife (-) düşemezsiniz. En fazla 0 a yakın olarak 0 kabul edebilirsiniz. Aslında bakarsanız 0 a bile düşemezsiniz.

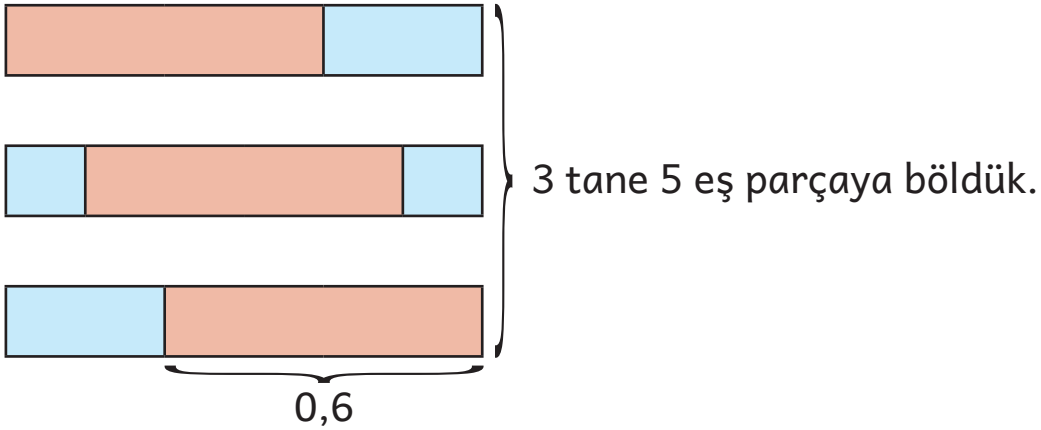
**Örneğin;**  $-\frac{2}{5}$  şeklinde bir kesir olamaz. Bu mutlaka rasyonel sayıdır.

Ancak  $\frac{3}{5}$  i gördüğümüzde bunun 0 ile 1 arasında olan bir sayıdan mı? (0,6) yoksa bir bütünü 5 eş parçaya bölüp 3 tanesinden mi bahsediyor (kesir) anlamamız için senaryoyu okumamız gerekir.

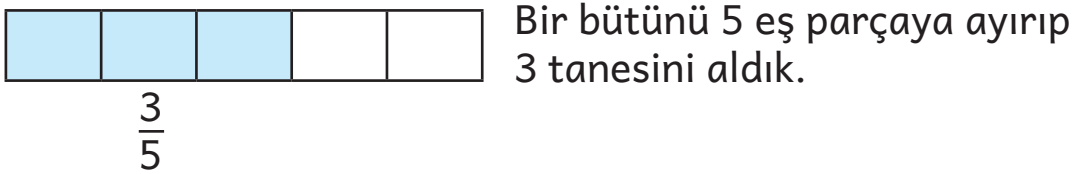
$\frac{3}{5}$  Rasyonel sayı ise “3 bölü 5” şeklinde okunur ve anlamı şudur.

$$\begin{array}{r} 3 \mid 5 \\ \hline 0,6 \end{array}$$

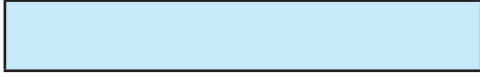
Biraz daha somutlaştırırsak;



$\frac{3}{5}$  Bir kesir ise; “Beşte üç” şeklinde okunur ve anlamı şudur.



Peki kesirler için bir bütünün parçaları dedik, 1 tamdan büyük kesir olamaz mı?



2 tam  $\Rightarrow$  tam kısım



$\frac{3}{5}$   $\Rightarrow$  kesir kısım