



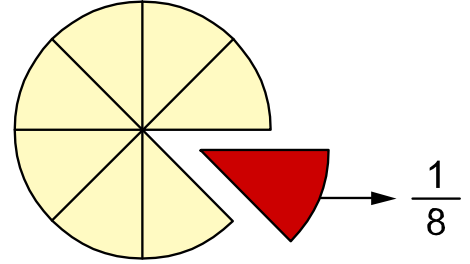
ÖZET

Birim Kesirleri Sayı Doğrusunda Gösterme ve Sıralama

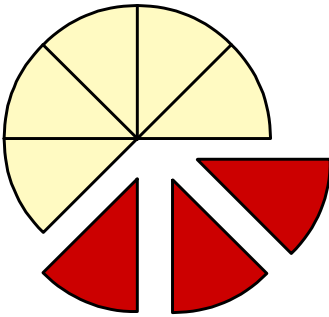
Birim Kesirler

Bir bütünün eş parçalarından birine **birim kesir** denir. 8 eş parçaya bölünmüş bir bütünün her bir parçası kesir olarak

$\frac{1}{8}$ şeklinde ifade edildiğine göre, birim kesir de $\frac{1}{8}$ olur.



Birim kesrin payı her zaman 1'dir. Çünkü bütünün eş parçalarından sadece birini ifade eder. Paydası da bütünün kaç parçaya bölündüğünü gösteren sayıdır.



Kesirler de doğal sayılar gibi bir miktar, bir çokluk anlatır. Bir

kesir, birim kesirlerle ifade edilebilir. Örneğin, $\frac{3}{8}$ kesri 3 tane $\frac{1}{8}$

birim kesrinden oluşur. Bir kesri ifade etmek için, içinde kaç tane birim kesir bulunduğunu saymak yeterli olacaktır.

Birim Kesirlerde Sıralama

Bir bütünü ne kadar çok parçaya ayırırsak parçalar, o kadar küçük olur.

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | | | |
| $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{3}$ | |
| $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4}$ |

Örneğin, $\frac{1}{3}$ kesri bir bütünün 3'te 1'ini temsil ederken, $\frac{1}{4}$

kesri ise bir bütünün 4'te 1'lik bir kısmını, yani daha küçük bir miktarını temsil eder.

Dolayısıyla $\frac{1}{4}$ kesri daha küçük bir kesirdir.

Buna göre, paydası büyük olan birim kesir daha küçüktür.

$$\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$$



UYARI

Birim kesirler paydası büyüdükçe küçülür, paydası küçüldükçe büyür.

Örnek: $\frac{1}{1} > \frac{1}{2} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \dots > \frac{1}{20} > \frac{1}{21} > \dots$

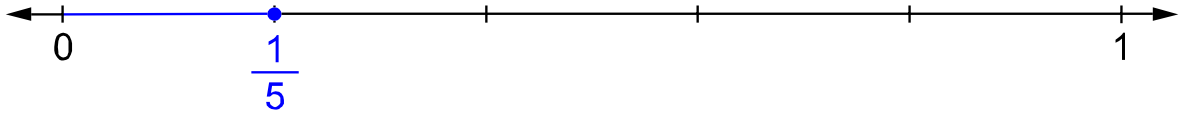
ÖZET

Birim Kesirlerin Sayı Doğrusunda Gösterimi

Birim kesirler, bir bütünün parçalarından biri olduğu için sayı doğrusundaki yeri 0 ile 1 arasındadır. Birim kesir sayı doğrusunda gösterilirken:

- Sayı doğrusunda 0 ile 1 arası kesrin paydası kadar parçaya bölünür.
- 0'dan sonraki ilk parça işaretlenir.

Örneğin, $\frac{1}{5}$ kesri sayı doğrusunda aşağıdaki gibi gösterilir:



Birim kesirlere günlük hayatımızda birçok yerde rastlarız. Örneğin, haritaların ölçeklerini birim kesirlere örnek olarak gösterebiliriz.



Marmara Bölgesi haritası $\frac{1}{2000000}$ ölçekle çizilmiştir.