



ÖZET

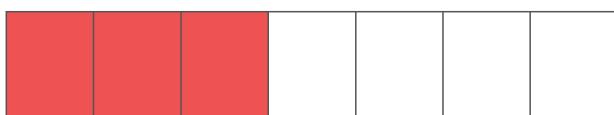
Kesirleri Sıralama

Paydaları Eşit Kesirleri Sıralama

Paydaları eşit kesirleri sıralarken birim kesirlerden yararlanılır. Paydaları eşit kesirler, aynı birim kesirlerden oluştugundan daha fazla birim kesirden oluşan kesir daha büyütür.

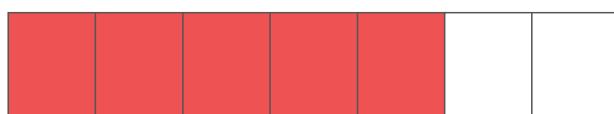
Örneğin,

$\frac{3}{7}$ kesrinde



3 tane $\frac{1}{7}$,

$\frac{5}{7}$ kesrinde ise



5 tane $\frac{1}{7}$ vardır.

$\frac{5}{7}$ kesri daha çok birim kesirden oluştugundan $\frac{5}{7} > \frac{3}{7}$.

Kesirlerin pay kısmı, içerdeği birim kesir sayısını belirttiğinden paydaları eşit kesirlerde payı büyük olan kesir daha büyütür.

Paydaları eşit olan tam sayılı kesirler karşılaştırıldığında, tam sayılı kesir ya bileşik kesre dönüştürülür ya da tam kısımlarına bakılarak karşılaştırılır. Bileşik kesirlerde payı büyük olan kesir daha büyütür. Tam sayılı kesirlerde ise tam kısmı büyük olan kesir daha büyütür.



UYARI

Tam sayılı kesirler karşılaştırıldığında tam kısımlar eşit ise kesir kısımları karşılaştırılır.

Örneğin $3\frac{5}{8}$ ile $3\frac{6}{8}$ kesirlerinin tam kısımları aynı olduğu için bu kesirlerin kesir kısımları karşılaştırılır.

$\frac{5}{8} < \frac{6}{8}$ olduğundan, $3\frac{5}{8} < 3\frac{6}{8}$ olarak bulunur.



ÖZET

Paydası Diğerinin Katı Olan Kesirleri Sıralama

Birinin paydası diğerinin katı olan kesirleri karşılaştırmak için önce, sadeleştirilerek veya genişletilerek kesirlerin paydaları eşitlenir. Paydaları eşitlenen kesirlerden payı büyük olan kesir daha büyütür.

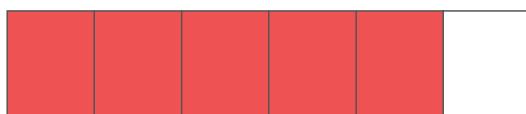
Örneğin,

$\frac{2}{3}$ ve $\frac{5}{6}$ kesirlerini karşılaştırmak için önce paydalar eşitlenir.

$\frac{2}{3}$ kesrini 2 ile genişletirsek:



$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}$$



$$\frac{5}{6}$$

$\frac{5}{6} > \frac{4}{6}$ olduğundan, $\frac{5}{6} > \frac{2}{3}$ olarak bulunur.

Birinin paydası diğerinin katı olan tam sayılı kesirler karşılaştırılırken, tam sayılı kesir ya bileşik kesre dönüştürülür ya da tam kısımlarına bakılarak karşılaştırılır. Bileşik kesirler paydaları eşitlenerek karşılaştırılır. Tam sayılı kesirlerde ise tam kısmı büyük olan kesir daha büyütür.

Örneğin, $3\frac{5}{8}$ ve $\frac{9}{2}$ kesirlerini karşılaştırırıken:

I. yol

$3\frac{5}{8}$ kesri bileşik kesre çevrilir.

$3\frac{5}{8} = \frac{29}{8}$ olur. $\frac{9}{2}$ kesrini 4 ile genişletince:

$\frac{9}{2} = \frac{9 \times 4}{2 \times 4} = \frac{36}{8}$ kesri elde edilir.

$\frac{36}{8} > \frac{29}{8}$ olduğundan, $\frac{9}{2} > 3\frac{5}{8}$ olarak bulunur.

II. yol

$\frac{9}{2}$ kesri tam sayılı kesre çevrilir.

$\frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$ olur. $4\frac{1}{2}$ 'in tam kısmı $3\frac{5}{8}$ 'in tam

kısından daha büyük olduğundan,

$\frac{9}{2} > 3\frac{5}{8}$ olarak bulunur.



ÖZET

Payları Eşit Kesirleri Sıralama

Eş parçalara bölünen bir bütününe parça sayısı arttıkça elde edilen parçalar, yani birim kesirleri küçülür. Eşit sayıda birim kesre sahip kesirlerde yani payı eşit olan kesirlerde birim kesirlerin büyüklüğü önemlidir. Payı aynı olan kesirlerde paydası küçük olan kesirler daha büyük, paydası büyük olan kesirler daha küçüktür.

Örneğin,

$\frac{7}{9}$ ile $\frac{7}{11}$ 'i karşılaştıralım.

$\frac{7}{9}$ kesri 7 tane $\frac{1}{9}$, $\frac{7}{11}$ kesri ise 7 tane $\frac{1}{11}$ 'den oluşur. $\frac{1}{9} > \frac{1}{11}$ olduğundan $\frac{7}{9} > \frac{7}{11}$ olur.