



ÖZET

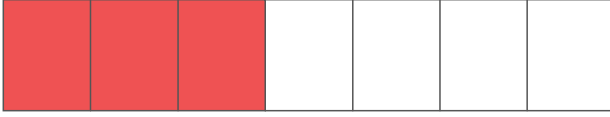
Kesirleri Sıralama

Paydaları Eşit Kesirleri Sıralama

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

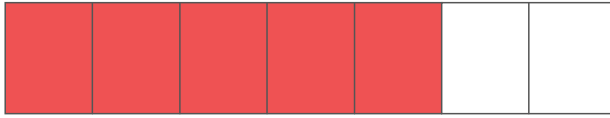
Örneğin,

$\frac{3}{7}$ 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 oluştuğundan $\frac{5}{7} > \frac{3}{7}$.

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

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



UYARI

Tam sayılı kesirler karşılaştırılırken tam kısımlar eşit ise kesir kısımlar 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.

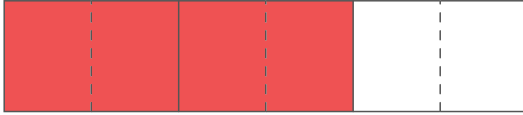
Paydası Diğerinin Katı Olan Kesirleri Sıralama

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

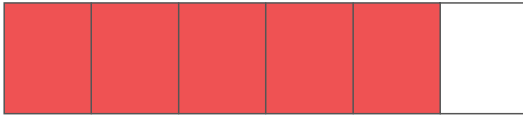
Örneğin,

$\frac{2}{3}$ 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 büyüktür.

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

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:

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

$\frac{36}{8} > \frac{29}{8}$ 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

kısımından daha büyük olduğundan,

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



ÖZET

Payları Eşit Kesirleri Sıralama

Eş parçalara bölünen bir bütünün 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.