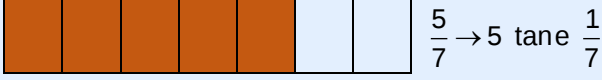


PAYDALARİ EŞİT KESİRLERİ SIRALAMA

Örnek $\frac{5}{7}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{3}{7}$ kesirlerini sıralayalım.

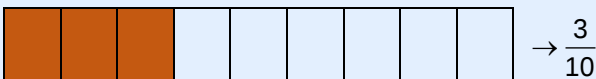
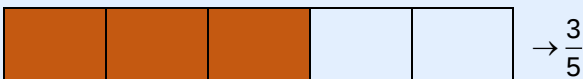
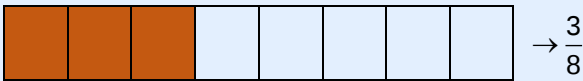


Modellere baktığımızda $\frac{5}{7} > \frac{3}{7} > \frac{2}{7}$ olduğunu görür.

► Paydaları eşit olan kesirlerin birim kesirleri aynıdır. Daha fazla birim kesri olan kesir daha büyüktür. Yani paydaları eşit kesirlerde payı büyük olan kesir daha büyüktür.

PAYLARI EŞİT KESİRLERİ SIRALAMA

Örnek $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{10}$ kesirlerini sıralayalım.



Modellere baktığımızda $\frac{3}{5} > \frac{3}{8} > \frac{3}{10}$ olduğunu görür.

► Payda bir bütünün kaç parçaya ayrıldığını gösterir. Paylar aynı olduğunda daha çok parçaya ayrılan kesirlerde her bir parçanın büyüklüğü diğerlerine göre daha küçüktür. Dolayısıyla payları eşit olan kesirlerden paydası büyük olan kesir daha küçüktür.

Soru-1 Aşağıdaki kesirlerin arasına > ya da < sembollerinden uygun olanını yazınız.

$$\frac{2}{13} \square \frac{4}{13}$$

$$\frac{11}{9} \square \frac{11}{6}$$

$$\frac{2}{5} \square \frac{2}{9}$$

$$\frac{9}{5} \square \frac{2}{5}$$

Soru-2 Aşağıdaki kesirleri sıralayınız.

$$\frac{10}{3}, \frac{10}{9}, \frac{10}{5} \rightarrow \square < \square < \square$$

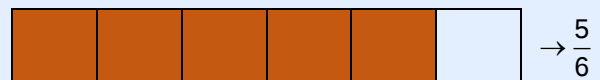
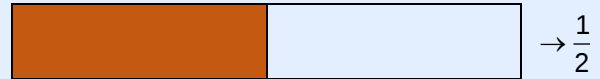
$$\frac{12}{12}, \frac{5}{12}, \frac{13}{12} \rightarrow \square > \square > \square$$

$$\frac{5}{17}, \frac{2}{17}, \frac{13}{17}, \frac{1}{17} \rightarrow \square < \square < \square < \square$$

$$\frac{7}{9}, \frac{7}{2}, \frac{7}{15}, \frac{7}{6} \rightarrow \square > \square > \square > \square$$

PAYDALARİ EŞİT OLMAYAN KESİRLERİ SIRALAMA

Örnek $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{3}$ kesirlerini sıralayalım.



Modele baktığımızda $\frac{5}{6} > \frac{2}{3} > \frac{1}{2}$ olduğunu görür.

► Paydaları eşit olmayan kesirleri sıralarken sadeleştirme veya genişletme yardımıyla paydaları eşitleriz.

Örnek $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{3}$ kesirlerini sıralayalım.

Kesirleri genişleterek paydaları 6'da eşitleyelim.

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \times 1}{6 \times 1} = \frac{5}{6}$$

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

$$\frac{5}{6} > \frac{4}{6} > \frac{3}{6} \text{ olduğundan } \frac{5}{6} > \frac{2}{3} > \frac{1}{2} \text{ olur.}$$

Soru-3 Aşağıdaki kesirlerin arasına > ya da < sembollerinden uygun olanını yazınız.

$$\frac{2}{3} \square \frac{4}{15}$$

$$\frac{7}{20} \square \frac{2}{5}$$

Soru-4 Aşağıdaki kesirleri sıralayınız.

$$\frac{2}{3}, \frac{11}{12}, \frac{5}{6} \rightarrow \square < \square < \square$$

$$\frac{3}{14}, \frac{5}{2}, \frac{2}{7} \rightarrow \square > \square > \square$$

TAM SAYILI KESİRLERİ SIRALAMA

► Tam sayılı kesirlerde;

Tam kısmı büyük olan kesir daha büyüktür.

Tam kısımlar eşit ise kesir kısmı büyük olan daha büyüktür.

Örnek $4\frac{8}{9} < 5\frac{8}{10}$ $3\frac{5}{7} > 3\frac{4}{7}$

Soru-5 Aşağıdaki kesirlerin arasına > ya da < sembollerinden uygun olanını yazınız.

$$1\frac{2}{3} \square 1\frac{1}{3}$$

$$3\frac{5}{14} \square 3\frac{3}{7}$$

$$3\frac{8}{9} \square 4\frac{8}{18}$$

$$2\frac{1}{3} \square 1\frac{2}{6}$$

6 SORUYLA DEĞERLENDİRME

1. $\frac{9}{11} > \frac{\square}{11} > \frac{5}{11}$ şeklinde verilen sıralamaya göre kutu yerine hangi doğal sayılar yazılabilir.

2. $\frac{2}{9} < \frac{2}{A} < \frac{2}{5}$ şeklinde verilen sıralamaya göre A yerine hangi doğal sayılar yazılabilir.

3. $\frac{1}{2} < \frac{\square}{12} < \frac{3}{4}$ şeklinde verilen sıralamaya göre A yerine hangi doğal sayılar yazılabilir.

4. $\frac{A}{8} < \frac{7}{4}$ olduğuna göre A yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

5. $\frac{\square}{8} > \frac{36}{24}$ olduğuna göre A yerine yazılabilecek en küçük doğal sayı kaçtır?

6. Ekrem bir duvarın $\frac{2}{3}$ 'sini, Kaya aynı büyüklükteki duvarın $\frac{9}{12}$ 'unu, Onur da aynı büyüklükteki başka bir duvarın $\frac{5}{6}$ 'ini boyamıştır. Bu üç kişiden kimin daha fazla duvar boyadığını bulunuz.