

KESİRLERDE SIRALAMA ve KESİR PROBLEMLERİ

Paydaları Eşit veya Birinin Paydası Diğerinin Katı Olan Kesirleri Sıralama

Kesirler sıralanırken sadeleştirme veya genişletme yapılarak paydaları eşitlenir. Paydalar eşitlendikten sonra payı büyük olan kesir daha büyüktür.

- $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ ve $\frac{5}{8}$ kesirlerini sıralayalım.

Kesirleri, paydaları 8 olacak şekilde genişletirsek;

$$\frac{1}{2} \rightarrow \frac{4}{8}, \frac{3}{4} \rightarrow \frac{6}{8} \text{ olur. } \frac{6}{8} > \frac{5}{8} > \frac{4}{8} \text{ olduğundan sıralama } \frac{3}{4} > \frac{5}{8} > \frac{1}{2}$$

şeklinde olur.

Bir Çokluğun İstenilen Basit Kesir Kadarını Bulma

Bir çokluğun istenen kesir kadarını bulmak için önce çokluk paydaya bölünür. Daha sonra bulunan sonuç kesrin payında ki sayı ile çarpılır.

- 24'ün $\frac{3}{4}$ 'ünü bulalım:

24'ü paydadaki 4'e böleriz.

$$24 \div 4 = 6$$

Bulduğumuz sonucu pay kısmında bulunan 3 ile çarpalım.

$$6 \times 3 = 18$$

Basit Kesir Kadarı Verilen Çokluğun Tamamını Bulma

Basit kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını bulmak için önce çokluk kesrin payındaki sayıya bölünür. Çıkan sonuç kesrin paydası ile çarpılarak çokluğun tamamı bulunur.

- $\frac{2}{5}$ i 12 olan bir çokluğun tamamını bulalım:

12'yi kesrin payında yer alan 2'ye böleriz.

$$12 \div 2 = 6$$

Bulduğumuz sonucu paydadaki 5 ile çarpalım.

$$6 \times 5 = 30$$

ÖRNEK

$$2 < \frac{\square}{8} < 2\frac{3}{4}$$

Yukarıdaki sıralamada $\square$ yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 17 B) 19 C) 21 D) 23

ÖRNEK

$$\frac{5}{2} \quad 3 \quad \frac{19}{8} \quad 2\frac{3}{4}$$

Yukarıda verilen kesirlerden en küçüğü ile en büyüğü sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $\frac{5}{2}$ ile $\frac{19}{8}$ B) $\frac{19}{8}$ ve 3
C) $2\frac{3}{4}$ ve 3 D) $\frac{5}{2}$ ve $2\frac{3}{4}$

ÖRNEK



Mert, Nil ve Can birer bardak süt alarak her biri sütlerinden bir miktar içmiştir. Yukarıdaki bardakların üzerinde, bir bardak sütün ne kadarının kaldığı gösterilmektedir.

Buna göre bardaklarda kalan sütlerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Can < Nil < Mert B) Nil < Can < Mert
C) Can < Mert < Nil D) Mert < Nil < Can

ÖRNEK

Bir mağazada kampanya kapsamında tüm giyim ürünleri $\frac{5}{8}$ 'i fiyatına satılmaktadır.



Bu mağazadan etiket fiyatı 480 lira olan bir ceket beğenen Mualla Hanım, ceket için kaç lira öder?

- A) 300 B) 320
C) 350 D) 360

ÖRNEK

Bir iş yerindeki 65 çalışanın $\frac{2}{5}$ 'si lisans, $\frac{1}{13}$ 'i yüksek lisans mezunudur.

İş yerindeki diğer çalışanlar lise mezunu olduğuna göre, bu iş yerinde kaç çalışan lise mezunudur?

- A) 31 B) 32
C) 34 D) 35

ÖRNEK



Aslan, bir kavanozdaki fındıkların $\frac{3}{8}$ 'ini yemiştir, kalan fındıkları 2 kardeşine eşit olarak paylaşmıştır.

Aslan 12 fındık yediğine göre her bir kardeşine kaç tane fındık vermiştir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 16

ÖRNEK

Bir basketbol karşılaşmasını izleyen seyircilerin $\frac{2}{7}$ 'si bayandır.

Bayan seyircilerin sayısı 240 olduğuna göre seyircilerin tamamı kaç kişidir?

- A) 700 B) 780 C) 840 D) 980

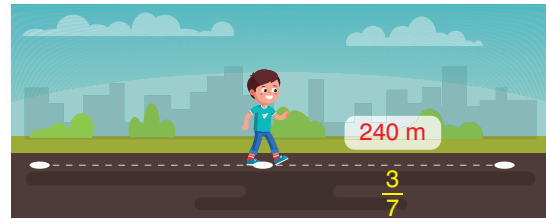
ÖRNEK

Nazan okumaya başladığı bir kitabın ilk gün $\frac{1}{6}$ 'sını okuyor. Kalan kısmını ise her gün eşit miktarda sayfa okuyarak 10 günde bitirmeyi planlıyor.

Nazan ilk gün 12 sayfa okuduğuna göre diğer günler kaç sayfa okumalıdır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10

ÖRNEK



Murat gideceği yolun bir kısmını gidince geriye yolun $\frac{3}{7}$ 'si kalıyor.

Kalan kısmın uzunluğu 240 metre olduğuna göre yolun tamamının uzunluğu kaç metredir?

- A) 560 B) 490 C) 450 D) 420