

Kesirleri Karşılaştırma Nedir?

Çalışma Kağıdı

Kesirleri karşılaştırma, iki veya daha fazla kesrin büyüklüklerini belirleyerek hangisinin daha büyük, hangisinin daha küçük olduğunu bulma işlemidir.

Sorular

- Aşağıdaki kesirlerden hangisi $\frac{2}{5}$ 'ten daha büyüktür?
A) $\frac{1}{5}$
B) $\frac{3}{5}$
C) $\frac{2}{10}$
D) $\frac{1}{2}$
- $\frac{3}{7}$ kesri ile $\frac{3}{5}$ kesrini karşılaştırın. Hangisi daha büyüktür?
A) $\frac{3}{7}$
B) $\frac{3}{5}$
C) Eşittirler
D) Bilinemez
- $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$ ve $\frac{1}{2}$ kesirlerini büyükten küçüğe sıralayın.
A) $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$
B) $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{3}$
C) $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$
D) $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{2}$ ile $\frac{1}{4}$ kesirlerini karşılaştırın. Hangisi daha büyüktür?
- $\frac{3}{5}$ ile $\frac{4}{5}$ kesirlerini karşılaştırın. Hangisi daha büyüktür?
- $\frac{2}{3}$ ile $\frac{3}{4}$ kesirlerini karşılaştırın.
- Tanımla: Paydaları Eşit Kesirleri Karşılaştırma Kuralı
- Tanımla: Payları Eşit Kesirleri Karşılaştırma Kuralı
- Tanımla: Farklı Paydalı Kesirleri Karşılaştırma Yöntemi

Cevap Anahtarı

1. B) $\frac{3}{5}$ — Paydaları eşit olan kesirlerde payı büyük olan daha büyüktür. $3 > 2$ olduğu için $\frac{3}{5} > \frac{2}{5}$ 'tir. Diğer seçenekler ya daha küçüktür ya da paydaları farklıdır ve eşitleme gerektirir (örneğin $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$, $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$, $\frac{1}{2} > \frac{2}{5}$).
2. B) $\frac{3}{5}$ — Bu kesirlerin payları eşit. Payları eşit olduğunda, paydası küçük olan kesir daha büyüktür. $5 < 7$ olduğu için $\frac{3}{5} > \frac{3}{7}$ 'dir.
3. A) $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ — Önce $\frac{1}{3}$ ve $\frac{2}{3}$ 'ü karşılaştıralım: $\frac{2}{3} > \frac{1}{3}$. Şimdi $\frac{1}{2}$ 'yi karşılaştıralım. $\frac{1}{3}$ ve $\frac{1}{2}$ 'yi karşılaştırmak için paydaları eşitleyelim (ortak kat 6): $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$, $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$. Yani $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$. $\frac{2}{3}$ ve $\frac{1}{2}$ 'yi karşılaştıralım: $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$, $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$. Yani $\frac{2}{3} > \frac{1}{2}$. Sıralama: $\frac{2}{3} > \frac{1}{2} > \frac{1}{3}$.
4. 1. İki kesrin de paydasını eşitleyelim. Bunun için 2'yi 4 yapmak üzere 2 ile çarpalım. Payı da 2 ile çarpalım: $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$. 2. Şimdi kesirlerimiz $\frac{2}{4}$ ve $\frac{1}{4}$ oldu. Paydalar eşit olduğuna göre, payı büyük olan kesir daha büyüktür. 3. Bu durumda $\frac{2}{4} > \frac{1}{4}$, yani $\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$ 'tür. $\frac{1}{2}$ daha büyüktür.
5. 1. Bu kesirlerin paydaları zaten eşit (5). 2. Paydalar eşitse, payı büyük olan kesir daha büyüktür. 3. $4 > 3$ olduğu için $\frac{4}{5} > \frac{3}{5}$ 'tir. $\frac{4}{5}$ daha büyüktür.
6. 1. Paydaları eşitleyelim. 3 ve 4'ün en küçük ortak katı 12'dir. 2. $\frac{2}{3}$ kesrini 12 yapmak için hem payı hem de paydayı 4 ile çarpalım: $(2 \cdot 4) / (3 \cdot 4) = \frac{8}{12}$. 3. $\frac{3}{4}$ kesrini 12 yapmak için hem payı hem de paydayı 3 ile çarpalım: $(3 \cdot 3) / (4 \cdot 3) = \frac{9}{12}$. 4. Şimdi kesirlerimiz $\frac{8}{12}$ ve $\frac{9}{12}$ oldu. Paydalar eşit.
5. Payı büyük olan daha büyüktür: $\frac{9}{12} > \frac{8}{12}$, yani $\frac{3}{4} > \frac{2}{3}$ 'tür.
7. Paydaları eşit olan kesirlerde, payı büyük olan kesir daha büyüktür.
8. Payları eşit olan kesirlerde, paydası küçük olan kesir daha büyüktür.
9. Kesirlerin paydalarını eşitleyerek karşılaştırma yapılır.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.