

Paydaları Farklı Kesirleri Çıkarma Nedir?

Çalışma Kağıdı

Paydaları farklı iki kesri çıkarırken, önce paydalarını eşitlememiz gerekir. Bunun için paydaların en küçük ortak katını (EKOK) buluruz. Sonra kesirleri bu EKOK'a göre genişleterek paydaları eşitler ve payları çıkarırız.

Sorular

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisi doğrudur?

- A) $1/2 - 1/4 = 1/4$
- B) $1/3 - 1/6 = 1/6$
- C) $2/5 - 1/10 = 1/10$
- D) $3/4 - 1/2 = 1/4$

2. $5/8$ kesrinden $1/4$ kesrini çıkarmak için ilk olarak hangi sayıyla genişletme yaparız?

- A) $5/8$ kesrini 2 ile
- B) $1/4$ kesrini 2 ile
- C) Her iki kesri de 2 ile
- D) Hiçbirini genişletmeyiz

3. Paydaları farklı kesirleri çıkarırken paydaların neyi bulunmalıdır?

- A) Ortak toplamı
- B) Ortak farkı
- C) En küçük ortak katı (EKOK)
- D) En büyük ortak böleni (EBOB)

4. $3/4$ kesrinden $1/2$ kesrini çıkaralım.

5. $5/6$ kesrinden $1/3$ kesrini çıkaralım.

6. $7/8$ kesrinden $1/4$ kesrini çıkaralım.

7. Tanımla: Paydaları farklı kesirleri çıkarırken ilk adım nedir?

8. Tanımla: $3/5 - 1/10$ işleminin sonucu nedir?

9. Tanımla: Kesirleri genişletirken neye dikkat etmeliyiz?

Cevap Anahtarı

1. D) $3/4 - 1/2 = 1/4$ — $3/4$ kesrinden $1/2$ kesrini çıkarmak için $1/2$ 'yi $2/4$ 'e eşitleriz. $3/4 - 2/4 = 1/4$ olur.
2. B) $1/4$ kesrini 2 ile — Paydaları eşitlemek için $1/4$ kesrini 2 ile genişleterek $2/8$ yaparız.
3. C) En küçük ortak katı (EKOK) — Paydaları eşitlemek için en küçük ortak katı (EKOK) bulunur.
4. 1. Paydaların EKOK'unu bulalım: 4 ve 2'nin EKOK'u 4'tür. 2. $1/2$ kesrini 4 paydasına eşitlemek için 2 ile genişletelim: $(1*2)/(2*2) = 2/4$. 3. Şimdi çıkarma işlemini yapalım: $3/4 - 2/4 = (3-2)/4 = 1/4$.
5. 1. Paydaların EKOK'unu bulalım: 6 ve 3'ün EKOK'u 6'dır. 2. $1/3$ kesrini 6 paydasına eşitlemek için 2 ile genişletelim: $(1*2)/(3*2) = 2/6$. 3. Şimdi çıkarma işlemini yapalım: $5/6 - 2/6 = (5-2)/6 = 3/6$. Bu kesri sadeleştirebiliriz: $3/6 = 1/2$.
6. 1. Paydaların EKOK'unu bulalım: 8 ve 4'ün EKOK'u 8'dir. 2. $1/4$ kesrini 8 paydasına eşitlemek için 2 ile genişletelim: $(1*2)/(4*2) = 2/8$. 3. Şimdi çıkarma işlemini yapalım: $7/8 - 2/8 = (7-2)/8 = 5/8$.
7. Paydaları eşitlemek için EKOK'unu bulmak.
8. Önce $3/5$ 'i $6/10$ 'a eşitleriz. Sonra $6/10 - 1/10 = 5/10 = 1/2$.
9. Hem payı hem de paydayı aynı sayıyla çarpmalıyız.

Bounlu

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