

Kesirlerde Çarpma ve Bölme Nedir?

Çalışma Kağıdı

Kesirlerde çarpma işlemi yapılırken paylar kendi arasında, paydalar kendi arasında çarpılır. Kesirlerde bölme işlemi yapılırken ise birinci kesir aynı yazılır, ikinci kesir ters çevrilir ve çarpma işlemi yapılır.

Sorular

1. $\frac{3}{4}$ ile $\frac{2}{5}$ kesirlerinin çarpımı kaçtır?
A) $\frac{6}{20}$
B) $\frac{5}{9}$
C) $\frac{11}{9}$
D) $\frac{6}{9}$
2. $\frac{1}{3}$ kesrinin $\frac{1}{2}$ kesrine bölümü kaçtır?
A) $\frac{1}{6}$
B) $\frac{2}{3}$
C) $\frac{3}{2}$
D) $\frac{1}{5}$
3. $\frac{4}{7}$ kesrinin çarpma işlemine göre tersi nedir?
A) $\frac{7}{4}$
B) $\frac{4}{7}$
C) $\frac{11}{7}$
D) $\frac{4}{11}$
4. $\frac{2}{3}$ ile $\frac{1}{4}$ kesirlerini çarpalım.
5. $\frac{5}{6}$ kesrini $\frac{2}{3}$ kesrine bölelim.
6. 3 tam $\frac{1}{2}$ ile $\frac{1}{4}$ kesrini çarpalım.
7. Tanımla: Kesirlerde Çarpma Kuralı
8. Tanımla: Kesirlerde Bölme Kuralı
9. Tanımla: Örnek: Kesir Çarpma

Cevap Anahtarı

1. A) $6/20$ — Payları ($3 \cdot 2 = 6$) ve paydaları ($4 \cdot 5 = 20$) çarparak $6/20$ sonucunu buluruz. Bu da sadeleşince $3/10$ olur.
2. C) $3/2$ — Bölme işleminde birinci kesir ($1/3$) aynı kalır, ikinci kesir ($1/2$) ters çevrilir ($2/1$) ve çarpılır: $1/3 \cdot 2/1 = 2/3$.
3. A) $7/4$ — Bir sayının çarpma işlemine göre tersi, o sayının payı ile paydasının yer değiştirmesiyle bulunur. Bu nedenle $4/7$ 'nin tersi $7/4$ 'tür.
4. 1. Payları çarp: $2 \cdot 1 = 2$. 2. Paydaları çarp: $3 \cdot 4 = 12$. Sonuç: $2/12$, sadeleşince $1/6$ olur.
5. 1. Birinci kesir ($5/6$) aynı kalır. 2. İkinci kesir ($2/3$) ters çevrilir: $3/2$ olur. 3. Çarpma işlemi yapılır: $5/6 \cdot 3/2 = 15/12$. 4. Sadeleşince $5/4$ olur.
6. 1. Tam sayılı kesri bileşik kesre çevir: 3 tam $1/2 = 7/2$. 2. Çarpma işlemi yap: $7/2 \cdot 1/4 = 7/8$.
7. Paylar kendi arasında, paydalar kendi arasında çarpılır.
8. Birinci kesir aynı kalır, ikinci kesir ters çevrilir ve çarpılır.
9. $1/2 \cdot 3/4 = (1 \cdot 3) / (2 \cdot 4) = 3/8$

Bounlu

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