

Dağılma Özelliği Nedir?

Çalışma Kağıdı

Dağılma özelliği, çarpma işleminin toplama veya çıkarma işlemi üzerine dağılma kuralıdır. Bir sayının parantez içindeki iki sayının toplamı veya farkı ile çarpılması, o sayının parantez içindeki her bir terimle ayrı ayrı çarpılıp sonuçların toplanması veya çıkarılmasıyla aynıdır.

Sorular

1. $2 \times (3 + 4)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 14
- B) 20
- C) 24
- D) 10

2. $4 \times (5 - 2)$ işlemi dağılma özelliğine göre nasıl yazılır?

- A) $(4 \times 5) + (4 \times 2)$
- B) $(4 + 5) \times (4 - 2)$
- C) $(4 \times 5) - (4 \times 2)$
- D) $(4 \times 5) - 2$

3. Dağılma özelliğini kullanarak 7×11 işlemini nasıl yapabiliriz? (11'i $10+1$ olarak düşünün)

- A) $(7 \times 10) + 1$
- B) $(7 \times 10) \times (7 \times 1)$
- C) $(7 \times 10) + (7 \times 1)$
- D) $7 + (7 \times 10)$

4. $3 \times (4 + 5)$ işlemini dağılma özelliği kullanarak yapalım.

5. $5 \times (10 - 2)$ işlemini dağılma özelliği ile çözelim.

6. Tanımla: Dağılma Özelliği Nedir?

7. Tanımla: $a \times (b + c) = ?$

8. Tanımla: $a \times (b - c) = ?$

Cevap Anahtarı

1. A) $14 - 2 \times (3 + 4) = (2 \times 3) + (2 \times 4) = 6 + 8 = 14$. Önce parantez içi yapılırsa: $2 \times 7 = 14$.
2. C) $(4 \times 5) - (4 \times 2)$ — Dağılma özelliğine göre çarpma işlemi parantez içindeki her terime dağıtılır: 4×5 ve 4×2 . Aradaki işlem çıkarma olduğu için sonuç çıkarma ile bağlanır.
3. C) $(7 \times 10) + (7 \times 1) - 7 \times 11 = 7 \times (10 + 1) = (7 \times 10) + (7 \times 1) = 70 + 7 = 77$.
4. Önce parantez içini toplarız: $4 + 5 = 9$, Sonra çarpılır: $3 \times 9 = 27$, Şimdi dağılma özelliğini kullanalım: 3'ü hem 4 hem de 5 ile çarpılır., $3 \times 4 = 12$, $3 \times 5 = 15$, Sonuçları toplarız: $12 + 15 = 27$, Gördüğünüz gibi sonuçlar aynı!
5. Dağılma özelliğini kullanarak 5'i hem 10 hem de 2 ile çarpılır., $5 \times 10 = 50$, $5 \times 2 = 10$, Sonra sonuçları çıkarırız: $50 - 10 = 40$, Alternatif olarak önce parantez içini yapabiliriz: $10 - 2 = 8$, Sonra çarpılır: $5 \times 8 = 40$, Yine sonuçlar aynı!
6. Çarpma işleminin toplama veya çıkarma işlemi üzerine dağılma kuralıdır.
7. $(a \times b) + (a \times c)$
8. $(a \times b) - (a \times c)$

Bounlu

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