



## ÖZET

### Parantezli İfadelerle İşlemler

Parantezler, birden fazla işlem içeren durumlarda işlemlerden hangisini daha önce yapmamız gerektiğini gösterir. Bir ifadede, paranteze alınmış bir işlem yer alıyorsa önce parantez içindeki işlem yapılır, sonra diğer işlemler yapılır.

Örneğin,  $2 \times (13 + 31)$  işleminin sonucunu bulurken önce parantez içerisindeki toplama işlemi yapılır.

$$2 \times (13 + 31) = 2 \times 44$$

Daha sonra bulunan sonuç 2 ile çarpılır.

$$= 2 \times 44$$

$$= 88$$

Bir ifadede üslü ifade yer alması durumunda da önce parantez içindeki işlem yapılır. Ardından üslü ifadeler sadeleştirilir ve sırasıyla diğer işlemler yapılır.

$$\text{Örnek: } 2^3 \times (7 + 3) = 2^3 \times 10$$

$$= 8 \times 10$$

$$= 80$$



#### UYARI

Üslü ifade parantezin içindedeyse, parantez içerisindeki işlemleri sadeleştirebilmek için öncelikle bu üslü ifadenin sadeleştirilmesi gereklidir.

$$\text{Örnek: } 9 \times (4^2 - 9) = 9 \times (4^2 - 9)$$

$$= 9 \times (16 - 9)$$

$$= 9 \times 7$$

$$= 63$$



## ÖZET

Parantezler yokmuş gibi işlem yapmak, farklı sonuçlar bulmamıza sebep olabilir.

Örneğin  $6 \times (9 - 3)$  işlemi,

- parantezler dikkate alarak yapıldığında:

$$\begin{aligned}6 \times (9 - 3) &= 6 \times 6 \\&= 36\end{aligned}$$

- parantezler yokmuş gibi yapıldığında:

$$\begin{aligned}6 \times 9 - 3 &= 54 - 3 \\&= 51\end{aligned}$$

Bu nedenle, bu tür ifadeleri çözerken **doğru sonuca ulaşmak için parantezlere dikkat edilmelidir.**