

## İşlem Önceliği Konu Anlatımı

**Bilgi:** Bir den fazla işlem bir arada olduğu durumlarda işlemlerin belli bir sıraya göre yapılmasına işlem önceliği denir.

Parantez olmayan işlemlerde önceliği aşağıdaki gibidir,

- Önce soldan sağa doğru çarpma veya bölme işlemleri yapılır,
- Sonra soldan sağa doğru toplama veya çıkarma işlemleri yapılır.

**Bilgi:** Parantezli işlemlerde önceliği aşağıdaki gibidir,

- Önce parantez içindeki işlemler,
- Sonra soldan sağa doğru çarpma veya bölme işlemleri yapılır,
- Daha sonra soldan sağa doğru toplama veya çıkarma işlemleri yapılır.

**Etkinlik 1:** Aşağıdaki işlemleri işlem önceliği kurallarına göre yapınız.

a.  $4+3 \cdot 5 = 4+15$   
 $= 19$

b.  $17-2 \cdot 3 = 17-6 = 11$

c.  $4 \cdot 5+7 = 20+7 = 27$

d.  $7 \cdot 8-36:9 = 56-4 = 52$

e.  $23-28:7+2 \cdot 5 = 23-4+10$   
 $= 29$

f.  $5+6 \cdot 8-18:3 = 5+48-6$   
 $= 47$

g.  $78-4 \cdot 6-45:9 = 78-24-5$   
 $= 49$

**Etkinlik 2:** Aşağıdaki işlemleri işlem önceliği kurallarına göre yapınız.

a.  $15+(3 \cdot 4-6) = 15+(12-6)$   
 $= 15+6$   
 $= 21$

b.  $67-(7 \cdot 8-80:4) = 67-(56-20)$   
 $= 67-36$

c.  $(17-10) \cdot 2-9 = 7 \cdot 2-9$   
 $= 14-9 = 5$

d.  $4+(\frac{18}{3}-6) = 4+(6-6)$   
 $= 4+0 = 4$

e.  $12+(6 \cdot 5-3)-21:3 = 12+(30-3)-7$   
 $= 12+27-7$   
 $= 32$

f.  $(6+8 \cdot 5)-(70:14-3)+8 = (6+40)-(5-3)$   
 $= 46-2$   
 $= 44$

g.  $21+(13-18:3)+(8+5 \cdot 4)-3 \cdot 5 =$   
 $= 21+(13-6)+(8+20)-15$   
 $= 21+7+28-15$   
 $= 41$

**Bilgi:** Üslü ifadelerin bulunduğu işlemlerde İşlem önceliği aşağıdaki sıraya göre dir,

- Önce üslü ifadeler yapılır,
- Parantez içindeki işlemler yapılır,
- Soldan sağa doğru çarpma veya bölme işlemleri yapılır,
- Soldan sağa doğru toplama veya çıkarma işlemleri yapılır.

**Etkinlik 4:** Aşağıdaki işlemleri işlem önceliği kurallarına göre yapınız.

a.

$$\begin{aligned} 5+3.4-2^3 &= 5+3.4-8 \\ &= 5+12-8 \\ &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. } 3^1+8.5-9^0 &= 3+8.5-1 \\ &= 3+40-1 \\ &= 42 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c. } 5^2-(15+3^3-4.8) &= 25-(15+27-32) \\ &= 25-(10) \\ &= 15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d. } 12+2^4-4.5 &= 12+16-4.5 \\ &= 12+16-20 \\ &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{e. } 7^2-5.(6+3^2-2^3) &= 49-5.(6+9-8) \\ &= 49-5.(7) \\ &= 49-35 = 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{f. } (2^3+3^2).4-7.8 &= (8+9).4-7.8 \\ &= 17.4-7.8 \\ &= 68-56 \\ &= 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{g. } 17^0+8^1+3.(10:2+4^2) &= \\ &= 1+8+3.(5+16) \\ &= 9+3.21 \\ &= 9+63 = 72 \end{aligned}$$

## Mini Test

$$\begin{aligned} 1. \quad 3+8.5-9 &= 3+40-9 \\ \text{İşleminin sonucu kaçtır?} &= 34 \end{aligned}$$

- (A) ~~36~~ 34      B) 43  
C) 52      D) 65

$$\begin{aligned} 2. \quad 25-(37-2.9) &= 25-(37-18) \\ \text{İşleminin sonucu kaçtır?} &= 25-19 = 6 \end{aligned}$$

- A) 0      B) 3  
(C) 6      D) 9

$$\begin{aligned} 3. \quad 4^3+(3^4-5.9)-6^2 &= 64+(81-45)-36 \\ \text{İşleminin sonucu kaçtır?} &= 64+36-36 \\ &= 64 \end{aligned}$$

- A) 51      B) ~~64~~  
C) 69      D) 73

$$\begin{aligned} 4. \quad 7.2+2(13-2^3)-(5^2-6.3) &= \\ \text{İşleminin sonucu kaçtır?} &= \end{aligned}$$

- A) 5      B) 11  
C) 17      D) 29

$$\begin{aligned} &= 14+2.(13-8)-(25-18) \\ &= 14+2.5-7 \\ &= 14+10-7 = 17 \end{aligned}$$