

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. $4+3.5= 4+15$
 $= 19$

b. $17-2.3=$

c. $4.5+7$

d. $7.8-36:9=$

e. $23-28:7+2.5=$

f. $5+6.8-18:3 =$

g. $78-4.6-45:9 =$

Etkinlik 2: Aşağıdaki işlemleri işlem önceliği kurallarına göre yapınız.

a. $15+ (3.4-6) = 15+(12-6)$
 $= 15+6$
 $= 21$

b. $67 - (7.8-80:4) =$

c. $(17-10).2-9 =$

d. $4+(18:3-6) =$

e. $12+(6.5-3)-21:3 =$

f. $(6+8.5) - (70:14-3)+8 =$

g. $21+ (13-18:3)+(8+5.4)-3.5 =$

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.

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

b. $3^1 + 8.5 - 9^0 =$

c. $5^2 - (15 + 3^3 - 4.8) =$

d. $12 + 2^4 - 4.5 =$

e. $7^2 - 5.(6 + 3^2 - 2^3) =$

f. $(2^3 + 3^2).4 - 7.8 =$

g. $17^0 + 8^1 + 3.(10 : 2 + 4^2) =$

Mini Test

1. $3 + 8.5 - 9$
İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 34 B) 43
C) 52 D) 65

2. $25 - (37 - 2.9) =$
İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 3
C) 6 D) 9

3. $4^3 + (3^4 - 5.9) - 6^2$
İşleminin sonucu kaçtır?

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

4. $7.2 + 2(13 - 2^3) - (5^2 - 6.3)$
İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 11
C) 17 D) 29