

İŞLEM ÖNCELİĞİ

? $3 + 2 \cdot 4$ işleminin sonucunu Ahmet 20, Mehmet ise 11 olarak bulmuştur. Sizce hangisi doğru cevap vermiştir?

Nasıl ki trafikte bazı araçların (ambulans, itfaiye, ...) diğer araçlara göre geçiş üstünlüğü varsa, matematikte de bazı işlemlerin diğer işlemlere göre önceliği vardır.

► Birden fazla işlemin olduğu durumlarda işlemler aşağıdaki sıralamaya göre yapılır.

Parantez içindeki işlemler

Üslü ifadelerin değeri

Çarpma veya Bölme işlemleri

Toplama veya Çıkarma işlemleri

★ Aynı sıradaki işlemler yan yana geldiğinde önce soldaki işlem yapılır.

Örnek $2^3 + (9 - 5) \cdot 3 - 4 : 2$ işleminin sonucunu bulalım.

$2^3 + \boxed{(9 - 5)} \cdot 3 - 4 : 2 \rightarrow$ parantez içi

$\boxed{2^3} + 4 \cdot 3 - 4 : 2 \rightarrow$ üslü ifade

$8 + \boxed{4 \cdot 3} - \boxed{4 : 2} \rightarrow$ çarpma, bölme

$\boxed{8 + 12 - 2} \rightarrow$ toplama, çıkarma

18 $\rightarrow$ sonuç

Soru-1 Aşağıdaki işlemleri yapınız.

$$60 - 40 : 5$$

$$(60 - 40) : 5$$

Soru-2 Aşağıdaki işlemleri yapınız

$$72 : 6 - 4 \cdot 3$$

$$80 - 2 \cdot (4 + 5)$$

Soru-3 Aşağıdaki işlemleri yapınız

$$20 : 10 + 4^3 : 16$$

$$14 \cdot 3 + 2 \cdot (8 - 5)$$

Soru-4 Aşağıdaki işlemleri yapınız.

$$20 : 10 \cdot 2$$

$$8 \cdot 4 : 2$$

$$12 - 3 + 4$$

10 SORUYLA İŞLEM ÖNCELİĞİ

1. $4 \cdot [(18 - 3) : 5 + 2]$ işleminin sonucu kaçtır?

2. $2 \cdot (6 + 4) : (9 - 5)$ işleminin sonucu kaçtır?

3. $7 : 7 + 7 \cdot 7 - 7$ işleminin sonucu kaçtır?

4. $8 + 92 : (6 + 5 \cdot 8)$ işleminin sonucu kaçtır?

5. $[(4 \cdot 5 + 6) : 2 + 7] \cdot 2 - 6$ işleminin sonucu kaçtır?

6. $(10 - 2 \cdot 3) + 8 : 2^2$ işleminin sonucu kaçtır?

7. $8 \cdot (9 - 6)^2 + 2^3 : 4$ işleminin sonucu kaçtır?

8. $3^2 : 3 \cdot 2^5 : 48$ işleminin sonucu kaçtır?

9. Aşağıdaki işlemlerde kutuların yerine gelmesi gereken işlemleri bulunuz.

$$36 \square 3 \square 2 = 10$$

$$4 \square 5 \square 6 = 34$$

10. $11 - 6 : 3 \cdot 5$ işleminde çarpma ile çıkarma işaretleri yer değiştirildiğinde işlemin sonucu nasıl değişir?