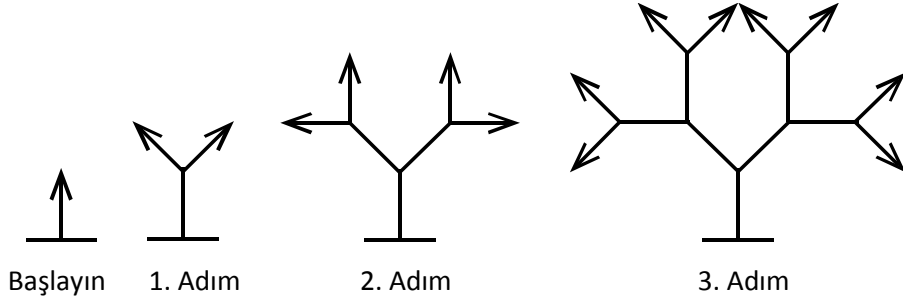


DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER ÜSLÜ İFADELER



Şekil bu kurala göre giderse 6. Adımda kaç uç olur.

	Uç Sayısı	Kural
Başlangıç →		
1. Adım →		
2. Adım →		
3. Adım →		
.		
.		
.		
6. Adım →		

Ö: Bir sınıfta 6 tane öğrenci, her öğrencide 6'şar tane çanta, her çantada 6 tane kalemlik ve her kalemlikte 6 tane kalem vardır. Bu sınıfta toplamda kaç tane kalem vardır?

Not: 4.4.4 ifadesi kısaca 4^3 olarak gösterilir.

4^3 → Üs (kuvvet) → Dört üssü üç
→ taban → Dördün üçüncü kuvveti
Şeklinde okunur.

* $4^3 = 4.4.4 = 64 \rightarrow$ değer

* $5^1 \rightarrow$ Beş üssü bir (Beş'in birinci kuvveti)

* $5^2 \rightarrow$ Beş üssü iki (Beş'in ikinci kuvveti)

* $5^3 \rightarrow$ Beş üssü üç (Beş'in üçüncü kuvveti)

* $5^4 \rightarrow$ Beş üssü dört (Beş'in dördüncü kuvveti)

* $5^5 \rightarrow$ Beş üssü beş (Beş'in beşinci kuvveti)

Ö: $2^5 =$

$2^6 =$

$3^4 =$

$5^3 =$

Değerlerini bulalım.

Ö: 1'in kuvvetlerini bulalım.

Ö: 10'un kuvvetlerini bulalım.

Ö: $5^1 =$

$20^1 =$

$7^1 =$

$100^1 =$

$10^1 =$

Not: Bütün sayıların 1.(birinci) kuvveti kendisine eşittir.

Ö: 0(sıfır)'ın kuvvetlerini bulalım.

Not: 0(sıfır)'ın
bütün pozitif
kuvvetleri
0(sıfır)'a eşittir.

İŞLEM ÖNCELİĞİ

$$8.(5+12) =$$

! Önce parantez
içi yapılır.

$$\text{Ö: } 7.4 + 8.2 =$$

! Önce çarpma
yapılır.

$$\text{Ö: } 36 \div 2 - 4.3 =$$

! önce çarpma
ve bölme
işlemleri yapılır.

$$\text{Ö: } 4 + 50 \div 2 =$$

! önce bölme

$$\text{Ö: } 2^5.3-5.10 =$$

! önce kuvvet
alınır, sonra
çarpma, sonra
çıkarma

$$\text{Ö: } (3^4-21) \div 10 =$$

Ö: $36 \div 6.2$

! Aynı özelliğe sahip işlemler art arda gelirse işlem solda sağa doğru yapılır.

Ö: $1^{13} + 0^{10} + 2.12^2 =$

Ö: $3.(12+1) - 5(7-2) =$

Ö: $16+24-[(3.(5-2))] =$

! iç içe parantez varsa en içte olan parantezden başlanır.

Ö: $2^3 + 4^2.2 =$