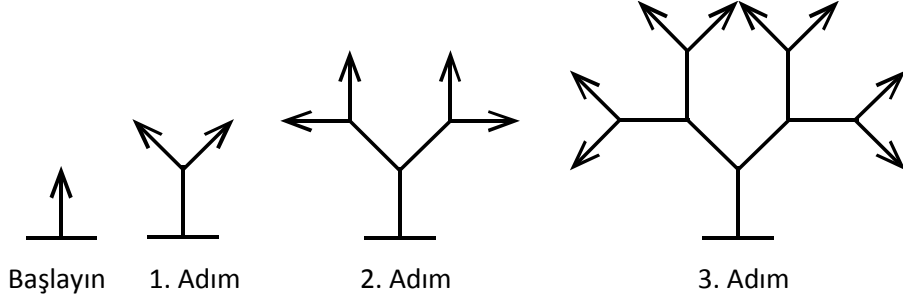


# DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

## 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.

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

\*  $5^1 \rightarrow$  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:  $2^5 =$

$2^6 =$

$3^4 =$

$5^3 =$

Deęerlerini 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.

$$Ö: 7.4 + 8.2 =$$

! Önce çarpma yapılır.

$$Ö: 36 \div 2 - 4.3 =$$

! önce çarpma ve bölme işlemleri yapılır.

$$Ö: 4 + 50 \div 2 =$$

! önce bölme

$$Ö: 2^5.3-5.10 =$$

! önce kuvvet alınır, sonra çarpma, sonra çıkarma

$$Ö: (3^4-21) \div 10 =$$

$$\ddot{\text{O}}: 36 \div 6.2$$

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

$$\ddot{\text{O}}: 1^{13} + 0^{10} + 2.12^2 =$$

$$\ddot{\text{O}}: 3.(12+1) - 5(7-2) =$$

$$\ddot{\text{O}}: 16+24-[(3.(5-2))] =$$

! iç içe parantez varsa en içte olan parantezden başlanır.

$$\ddot{\text{O}}: 2^3 + 4^2.2 =$$