**KÖKLÜ İFADELER**

*  ifadesine a’nın n-inci dereceden kökü denir.
*  ifadesinin reel sayı olması için
* n tek ise 
* n çift ise 

**NOT:** Aynı soru içerisinde  ve  ifadeleri buluyorsa  dır.

* 
*  ifadesinin eşiti
* n tek ise 
* n çift ise 

**NOT:** Derecesi çift olan köklü ifadelerin sonucu negatif olamaz.

*  ise a sayısı daima pozitif veya sıfırdır.
* 
* Kökün derecesi ve kökün içerisindeki üslü ifadenin kuvveti aynı sayı ile çarpılıp aynı sayıya bölünebilir. ()
* 
* 
* Kök dışındaki sayıyı kök içine almak istersek, kökün derecesini kök dışındaki sayıya kuvvet olarak yazmalıyız.
* 
* 

**NOT:** Negatif bir sayıyı kök içine atarken sayının işareti kök dışında bırakılmalıdır.

* 
* Kök dereceleri ve kök içleri aynı olan ifadeler arasında toplama çıkarma işlemi yapılabilir.
* 
* Kök dereceleri eşit ise ifadeler arasında çarpma veya bölme yapılabilir.
* 
* 

**NOT:** Köklü ifadeler arasında çarpma veya bölme işlemi yaparken; kök dışındakiler kendi arasında, kök içindekiler kendi arasında işlem yapılır.

* 
* 
*  ve  ise
* 
* Paydasında köklü ifade bulunan kesirli ifadelerin paydasını kökten kurtarmak için, paydayı eşleniği ile çarparız.
* 
* 
* 
* 
* 
m ve n ardışık doğal sayılar
 ve  ise
 dir.
* 
m ve n ardışık doğal sayılar
 ve  ise
 dir.
* 
m, n, p ardışık doğal sayılar
 ve  ise
 dir.
* 
* 
* Köklü ifadelerde sıralama yaparken kök dereceleri eşitlenir.