

İBRAHİM ERYİĞİT

KÖKLÜ SAYILAR

Kök sembolünü sevimsiz bulur çoğu öğrenci her nedense Kök kelimesinin İngilizcesinin *root* olduğunu bilse r harfinin form değiştirmesinden ibarettir kök sembolü Köklü sayılar sevimli gelir kendisine ah bir öğrense.

KÖKLÜ SAYILARDA İŞLEMLER

Toplama- Çıkarma

Kök kuvvetleri ve kök içleri aynı olmalı sayıların Kök dışındaki sayıları toplanıp çıkarılır bunların Kök kuvvetleri ve içleri aynı değilse yapılmaz işlem Sevinç kaplar içini köklü sayılarda işlem yapanların.

Çarpma

Kök kuvvetleri eşitse kök içindeki sayılar çarpılır Kök kuvvetleri eşit değilse eşit konuma getirilir Kuvvetleri eşitlemek için kök kuvveti hangi sayıyla Çarpılırsa kökün içinin üssü de o sayıyla çarpılır.

Bölme

Kök kuvvetleri eşitse kök içindeki sayılar bölünür Kök kuvvetleri eşit değilse eşit konuma getirilir Öğrenci için köklerin kuvvetlerini eşitlemek kolay Sonra bölme yapılır veya en azından sadeleştirilir.



Paydayı Rasyonel Yapmak

Paydayı rasyonel yapmak paydadaki kökü yok etmektir
Pay ve paydayı paydanın eşleniği ile çarpmak demektir
Özdeşlikler yol gösterir eşlenikleri bulmaya mutlaka
Asıl sorun kökü nasıl yok ederimin derdine düşmektir.

Köklü Sayılarda Sıralama

Kök kuvvetleri eşitse kök içi büyük olan daha büyük
Kök kuvvetleri eşit değilse eşit konuma getirmek yük
Gelmesin, sevince hiçbir şey yük olarak gelmez ki insana
Kök kuvveti küçük olan sayı diğerlerinden kesin büyük.

Kök Dışındaki Sayı

Kök dışındaki sayıyı kök içine almak insanı gerer
Kökün kuvvetini üs olarak alarak kök içine girer
Giren sayıyı kökün içindeki sayılarla çarpıverin
Köklü sayılarla ilgili sorular çözülür birer birer.

Kök İçindeki Sayı

Kök kuvvetiyle içerideki sayının üssü benzemeli
Kök kuvvetiyle sayının üssü tek sayıysa aynı çıkmalı
Eğer çift sayıysa kuvvet ve üs mutlak değer olarak çıkar
Üs kökün kuvvetinden küçük ise içeride bırakılmalı.

