

EKPSS Matematik - Ders 6: Uslu ve Koklu Sayilar

Merhaba. Altıncı dersteyiz. Bugün sayıları hızla büyüten "Üslü Sayılar" ve onları küçülten "Köklü Sayılar" ile tanışacağız. Bu konuyu, katlanan kağıtlar veya bir ağacın kökleri gibi hayal edebilirsiniz.

(Konu 1: Üslü Sayılar Nedir?:)

Üslü sayı, bir sayının kendisiyle defalarca çarpılmasıdır.

Zihninizde "2 üzeri 3" ifadesini canlandırın.

Burada 2 sayısı "Taban", yani asıl sayımızdır.

3 sayısı ise "Üs" veya "Kuvvet"tir. Bu sayı bize şunu söyler: "Tabandaki sayıyı benim kadar yan yana yaz ve çarp."

Yani: 2 çarpı 2 çarpı 2 demektir.

Hesaplayalım: İki kere iki 4 eder. Dört kere iki 8 eder. Sonuç 8'dir.

Unutmayın: Bir sayının "Karesi" demek, o sayının 2. kuvvetidir (Kendisiyle 1 kere çarpmaktır). "Küpü" demek, 3. kuvvetidir.

(Konu 2: Köklü Sayılar Nedir?:)

Köklü sayılar, üslü sayıların tam tersidir. Burada dedektiflik yaparız. Bize sonuç verilir, biz "Bu sayı kimin karesidir?" diye sorarız.

Örnek: "Kök 9" ne demektir?

Şunu düşünmelisiniz: "Hangi sayıyı kendisiyle çarparsam 9 eder?"

Cevap 3'tür. Çünkü 3 kere 3, 9 eder. O halde Kök 9 dışarıya 3 olarak çıkar.

Örnek: Kök 16. Hangi sayı kendisiyle çarpılınca 16 eder? Cevap 4'tür.

(Ders Sonu Özeti:)

Üslü sayılarda, tabandaki sayıyı kuvveti kadar yan yana yazıp çarparız. Köklü sayılarda ise, sayının hangi sayının karesi olduğunu bulup dışarı çıkarırız. Bir sonraki derste kayıp sayıları bulacağımız denklemler konusuna geçeceğiz.