

## EKPSS Matematik - Ders 7: Denklemler ve Carpanlara Ayırma

Merhaba. Yedinci dersimize hoş geldiniz. Bugün matematikteki dedektiflik oyununu, yani "Denklem Çözmeyi" öğreneceğiz. Bilinmeyen sayıları bulmak için bir terazi dengesi kullanacağız.

(Konu 1: Bilinmeyen Harfler:)

Matematikte bilmediğimiz sayılar genellikle "x" (iks) deriz. Amacımız bu x'i yalnız bırakıp değerini bulmaktır.

Bir denklem, dengede duran bir terazi gibidir. Eşittir işaretti, terazinin tam ortasıdır.

Sol kefede ne varsa, sağ kefede de aynısı olmalıdır.

(Konu 2: Denklem Çözme Mantığı:)

Kuralımız şudur: Bir sayıyı eşittir işaretinin diğer tarafına atarsak, o sayı kıyafet değiştirir, yani işaret değiştirir.

Artı ise eksi olur, eksi ise artı olur. Çarpma ise bölme olur.

Örnek Soru:  $x + 5 = 12$ .  $x$  kaçtır?

Çözüm:  $x$ 'i yalnız bırakmak istiyoruz. Yanındaki artı 5'i karşı tarafa atmalıyız.

Artı 5, karşıya "Eksi 5" olarak geçer.

Denklem şöyle olur:  $x = 12 - 5$ .

12'den 5 çıkarsa 7 kalır. Demek ki  $x = 7$ .

(Konu 3: Çarpanlara Ayırma:)

Bazen büyük sayıları veya ifadeleri daha küçük parçalara ayırmamız gereklidir.

Örneğin:  $2x + 4$  ifadesi.

Her iki terimde de "2" sayısı ortaktır.

2 parantezine alırsak:  $2(x + 2)$  şeklinde yazarız. Bu, işlem yapmayı kolaylaştırır.

(Ders Sonu Özeti:)

Denklem çözerken bilinenler bir tarafa, bilinmeyenler diğer tarafa toplanır. Karşıya geçen sayı işaret değiştirir. Bir sonraki derste bu mantığı kullanarak sayı problemlerini çözeceğiz.