

EKPSS Matematik - Ders 5: Eşitsizlikler

Merhaba. Beşinci dersteyiz. Bugün hayatındaki sınırlarımızı ve mesafeleri matematikte nasıl ifade ettiğimizi konuşacağız. Konularımız: Basit Eşitsizlikler ve Mutlak Değer.

(Konu 1: Basit Eşitsizlikler)

Hayatta her şey birbirine eşit değildir. Bazen "büyükür", bazen "küçüktür" ifadelerini kullanırız.

Sembollerini zihnimizde şöyle kodlayalım:

Büyükür İşareti ($>$): Ağızı sola açık bir timsah gibi düşünün. Büyük olan sayıyı yemek ister.

Küçüktür İşareti ($<$): Sol tarafı kapalı, ucu iğne gibi sıvıdır. Küçük sayıyı gösterir.

Örnek: Bir asansörde "En fazla 4 kişi binebilir" yazar. Bu bir eşitsizlidir. Binen kişi sayısı 4'ten küçük veya 4'e eşit olmalıdır. 5 kişi binemez.

Matematikte bunu " x küçük eşittir 4" diye gösteririz.

(Konu 2: Mutlak Değer - Mesafe Kavramı)

Mutlak değer, bir sayının sıfıra olan uzaklığıdır. Uzaklık asla negatif olamaz.

Şöyle düşünün: Eviniz "Sıfır" noktası olsun.

Evinizin 5 adım sağına giderseniz (Artı 5): eve uzaklığınız 5 adımdır.

Evinizin 5 adım soluna giderseniz (Eksi 5): eve uzaklığınız yine 5 adımdır. "-5 adım yürüdüm" demezsiniz, "5 adım yürüdüm" dersiniz.

İşte bu yüzden Mutlak Değer, sayıları her zaman pozitife çeviren bir çamaşır makinesi gibidir. İçine eksi de girse, artı da girse, dışarı temiz (pozitif) çıkar.

Örnek: Mutlak değer içinde eksi 3, dışarıya 3 olarak çıkar.

(Ders Sonu Özeti)

Eşitsizlikler bir sınır belirtir (büyükür, küçüktür). Mutlak değer ise mesafedir ve sonuç asla negatif olmaz. Bir sonraki dersimizde üslü sayıların kuvvetini keşfedeceğiz.