

## EKPSS Matematik - Ders 1 (Betimlemeli)

Merhaba Bu ders, matematik yolculuğumuzun ilk adımıdır. Bu derste sayıları tanıyacak, onları nasıl sınıflandırdığımızı öğrenecek ve matematikteki işlem sırasını kavrayacağız. Önünüzde kağıt kalem olmasa bile, anlatılanları zihninizde canlandırarak bu konuları rahatlıkla takip edebilirsiniz.

(Konu 1: Rakam ve Sayı Farkı);

..Matematiğin alfabesi rakamlardır. Telefonunuzun tuş takımını zihninizde canlandırın: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9. İşte tuşlarda yer alan bu semboller birer rakamdır. Toplam 10 tane rakam vardır.

Sayı ise, bu rakamların yan yana gelmesiyle oluşur. Örneğin; 1 ve 0 rakamları yan yana gelince 10 sayısını oluşturur. Her rakam bir sayıdır, ama her sayı bir rakam değildir.

Mesela; 5 bir rakamdır, aynı zamanda sayıdır. Ancak 12 bir sayıdır ama rakam değildir, çünkü iki ayrı rakamdan oluşur.

(Konu 2: Sayı Kümeleri):

Sayıları özelliklerine göre gruplara ayırırız:

Birincisi Doğal Sayılar. "Doğa" kelimesinden aklınıza gelebilir. Doğada yokluk yani "sıfır" vardır. Sıfırdan başlar ve sonsuza kadar birer birer artarak gider. 0, 1, 2, 3 diye devam eder. Unutmayın, en küçük doğal sayı 0'dır.

İkincisi Sayma Sayıları. Bir sınıftaki öğrencileri saymaya başladığınızı düşünün. Asla "sıfırıncı öğrenci" diye başlamazsınız, "birinci" dersiniz. Bu yüzden sayma sayıları 1'den başlar.

Üçüncüsü Tam Sayılar. Zihninizde bir sayı doğrusu canlandırın. Tam ortada "0" var. Sağ tarafa, yani ileriye doğru pozitif sayılar 1, 2, 3 diye gider. Sol tarafa, yani geriye doğru ise negatif sayılar eksi 1, eksi 2 diye gider. Bunların hepsine Tam Sayılar denir. Negatif sayılarda sayı büyüdükçe değeri küçülür. Yani eksi 1, eksi 10'dan daha büyüktür. Hava durumu gibi düşünün; eksi 1 derece, eksi 10 dereceden daha sıcaktır.

(Konu 3: Tek ve Çift Sayılar):

Bir sayı ile karşılaştığımızda son rakamına, yani birler basamağına dikkat ederiz.

Çift Sayılar: Sonu 0, 2, 4, 6, 8 ile biten sayılardır. İkiye tam bölünürler.

Tek Sayılar: Sonu 1, 3, 5, 7, 9 ile biten sayılardır. İkiye bölündüğünde 1 kalanını verirler.

(Konu 4: İşlem Önceliği):

Karışık bir işlemle karşılaştığınızda, yani toplama, çarpma, parantez hepsi bir aradaysa şu sırayı takip etmelisiniz. Akılda kalması için "Ü-P-Ç-T" kodlamasını kullanabiliriz:

1. Üslü Sayılar.
2. Parantez içi. Parantezin içindeki işlem bitirilmeden dışarı çıkılmaz.
3. Çarpma ve Bölme. Soldan sağa doğru sıra takip edilir.
4. Toplama ve Çıkarma. En son bu işlemler yapılır.

Örnek Soru: 5 artı 2 çarpı 3 işleminin sonucu kaçtır?

Yanlış Yol: Önce 5 ile 2'yi toplayıp 7 bulmak, sonra 3 ile çarpmak yanlıştır.

Doğru Yol: İşlem önceliğine göre önce ÇARPMA yapılır. 2 kere 3, 6 eder. Sonra toplama yapılır: 5 artı 6 eşittir 11.

(Ders Sonu Özeti);

Bu derste rakamları, doğal ve tam sayıları, tek-çift ayrımını ve işlem sırasını öğrendik. Bir sonraki derste sayıların basamaklarına, birler, onlar, yüzler şeklinde ayırmayı inceleyeceğiz.