

EKPSS Matematik - Ders 1 (Betimlemeli)

Merhaba Bu ders, matematik yolculuğumuzun ilk adımıdır. Bu derste sayıları tanıယacak, onları nasıl sınıflandırıѓımızı ögrenenek ve matematikteki işlem sırasını kavrayacağız. Önünüzde kaѓit 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 gruptara ayıriz:

Birinci Doğal Sayılar. "Doğa" kelimesinden akliniza 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.

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

Üçüncü 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 eksı 1, eksı 2 diye gider. Bunların hepsine Tam Sayılar denir. Negatif sayıarda sayı büyükçe değeri küçülür. Yani eksı 1, eksı 10'dan daha büyüktür. Hava durumu gibi düşünün; eksı 1 derece, eksı 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 karşılaşığınızda, yani toplama, çarpma, parantez hepsi bir aradaya şu sırayı takip etmelisiniz. Akılda kalması için "Ü-P-Ç-T" kodlamasını kullanabiliriz:

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

Örnek Soru: $5 + 2 \times 3$ 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 ayırmını ve işlem sırasını öğrendik. Bir sonraki derste sayıların basamaklarına, birler, onlar, yüzler şeklinde ayırmayı inceleyeceğiz.