

SAYI KÜMELERİ

Matematikte, sayılar farklı kümelerde sınıflandırılır. Bu kümeler, sayıların özelliklerine ve tanımlarına göre belirlenir.

Doğal Sayılar Doğal sayılar, sıfırdan başlayarak sonsuza kadar devam eden sayılardır. Örneğin, 0'dan başlayıp 1, 2, 3, 4 gibi ilerleyen sayılar doğal sayılardır.

Tam Sayılar Tamsayılar, doğal sayılara ek olarak negatif sayıları da içeren bir kümedir. Pozitif ve negatif tüm sayıları içerir. Örneğin, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 gibi sayılar tamsayılardır.

Rasyonel Sayılar Rasyonel sayılar, iki tam sayının bölümü olarak ifade edilebilen sayılardır. Bunlar, kesirler olarak da bilinir. Örneğin, $1/2$, $-3/4$, $2/3$ gibi kesirli sayılar rasyonel sayılardır. Rasyonel sayılar, oranları, yüzdeleri ve kesirleri temsil etmek için kullanılır.

İrrasyonel Sayılar İrrasyonel sayılar, kesirli veya tam sayı olarak ifade edilemeyen sayılardır ve sonsuz ondalık basamağına sahiptirler. Örnek olarak, (pi sayısı) ve $\sqrt{2}$ (2'nin karekökü) gibi sayılar irrasyonel sayılardır.

Reel Sayılar Tüm bu sayı kümelerini birleştirerek reel sayılar kümesini elde ederiz. Reel sayılar, doğal sayıları, tamsayıları, rasyonel sayıları ve irrasyonel sayıları içeren geniş bir kümedir. Gerçek dünyadaki sayısal değerleri temsil etmek için kullanılır.