

## Oran Orantı

- Oran, iki veya daha fazla sayının birbirine olan bağlantısını ifade eden bir matematiksel ilişkidir. - Oran, iki sayının bölünmesiyle elde edilir.

Oran: 1. Oranın Tanımı: - İki veya daha fazla sayının birbirine olan bağlantısını ifade eder. - Oran, iki sayının bölünmesiyle elde edilir. - Örneğin, 3:5 oranı, 3 sayısının 5 sayısına bölünmesiyle bulunur.

Orantı: 1. Orantının Tanımı: - İki oran arasındaki ilişkinin korunduğu durumu ifade eder. - İki oran eşit olduğunda orantı söz konusudur. - Örneğin,  $2:4 = 3:6$  ifadesinde, sol taraftaki oranın sağ taraftaki oranla eşit olması orantıyı gösterir.

Oran Orantı Kuralları: 1. Eş Oran Kuralı: - İki oranın eşit olduğunu ifade eder. -  $A:B = C:D$  şeklinde gösterilir.

2. Çarpma ve Bölme Kuralı: - Bir oranın her iki tarafını aynı sayıyla çarpığımızda veya böldüğümüzde orantı korunur.

3. Birleştirme ve Ayırma Kuralı: - İki oranın toplamı ya da farkı başka bir oranı oluşturabilir.

Oran Orantı Problemlerinin Çözümü: 1. Bilinmeyen Değerleri Bulma: - Verilen oranlar arasında bilinmeyen değerleri bulmak için çözüm adımları takip edilir.

Örneğin,  $A:B = 2:5$  oranında B'nin değerini bulmak için:

1. B bilinmeyen değer olarak belirlenir.
2. İki taraf da aynı çarpanla çarpılır. Bu durumda oran şu hale gelir:  $5A = 2B$ .
3. Denklem çözülerek B'nin değerini bulunur. Örneğin, A'nın değeri verilmişse B'nin değeri hesaplanabilir.

2. Oran Analizi: - Farklı büyüklükler arasındaki oranları analiz ederek bilinmeyen değerleri bulabilir.

Örnekler ve Uygulamalar: - İndirimler, oranlarla ifade edilen hızlar, karışımlar ve yüzde hesaplamaları gibi günlük hayatta sıkça karşılaşılan durumlarda oran orantı kullanılır.

Sonuç: Oran orantı kavramları, matematiksel problemleri analiz etmek ve farklı büyüklükler arasındaki ilişkileri anlamak için önemlidir. Oran ve orantı kurallarını anlamak, oran orantı problemlerini çözmede yardımcı olur.