C. OLASILIKLA İLGİLİ TEMEL KAVRAMLAR

Günlük hayatımızda bir çok şeyin sonucunu önceden tahmin etmeye çalışırız.

"Yarın havanın sıcak olma ihtimali çok fazla."

"Matematik dersinin yine çok zevkli geçeceğini tahmin ediyorum."

"Büyük bir ihtimalle sınavdan 5 alırım." gibi.

Burada ifade edilen durumlar veya benzeri durumlar matematikte **"olasılık hesabı"** dalında incelenir.

ÖRNEK

Salih 0 dan 10 a kadar (0 ve 10 dahil) olan rakamları aynı özelliklere sahip kâğıt parçalarına yazarak boş bir kutuya attı. Sonra da kutudan rastgele bir kâğıt çekti.

Çekilen kâğıtta bir asal sayı olma olasılığı nedir?

Bu soru bir olasılık problemidir. Bu tür problemleri çözebilmek için aşağıdaki matematik terimlerinin anlamını bilmemiz gerekir.

Sayıların yazılı olduğu kâğıtlardan birini kutudan alma işlemi bir **deney**dir.

Alınan kâğıdın asal sayı gösteren bir kâğıt olması veya asal olmayan bir sayıyı gösteren kâğıt olması birer **olay**dır.

Bir deneyin tüm farklı sonuçlarının oluşturduğu kümeye o deneyin **örnek uzayı** denir.

Örnek uzayın elemanlarından her birine yani bir deneyde elde edilecek sonuçların her birine **çıkan** veya **çıktı** denir.

Deney: Eş özelliklere sahip kâğıt üzerine yazılmış 0 dan 10 a kadar olan sayılardan birinin seçilmesi