

Olasılık ve Sayma Kuralları

PSİ 105

Olasılık ve Sayma Kuralları

- Olasılık
- Random (yansız) deney
- Örneklem uzayı (S)

Olasılık ve Sayma Kuralları

- Olay
- Basit olay
- Bileşik olay

Olasılık ve Sayma Kuralları

- Bir olayın olasılığı
- Bağımsız olay ya da Bağımlı olay
- Örneklem tipi

Olasılık ve Sayma Kuralları

- Bağımsız olay
 - Toplama kuralı
 - Çarpma kuralı

Olasılık ve Sayma Kuralları

- Toplama kuralı
- $P(A \text{ veya } B) = P(A) + P(B)$

Olasılık ve Sayma Kuralları

- Çarpma kuralı
- $P(A \text{ ve } B) = P(A) P(B)$

Olasılık ve Sayma Kuralları

- Yerine koyma ile yansız örnekleme
- Yerine koymadan örnekleme

Olasılık ve Sayma Kuralları

- **Sayma kuralları**
- Temel sayma kuralı
- Faktöryel gösterim
- Permutasyon
- Kombinasyon

Olasılık ve Sayma Kuralları

- **Sayma kuralları**
- Olasılık ve sayma kuralları