```
Kitaplan
  * A.H. Keyron re M.N. Ticel
    "OLas.I.k Teoris: ve Stokastik
     Süreiler Papatja
  * Sheldon M. Ross
     "... Olas, lik ve Istatistize 6:1:1".
    , Nobel yag.
     Degerlendirme
      -1 Vize (% 50)
      - 1 Final (%50)
     (+Bonus :520 le)
* Örnek Uzayları, Olaslar ve Rastgele Denes
Rostgek Bir deney aynı sekilde
benes
tekrar edildiği halde farklı
 sonvilor verebilizarsa bu deneza rastgele
 denes den'
  - Kolaylık a CıSındor bu deste rastzele
 kelimerini devamlı tullanmayacağızı
 Ornek Bir deneyde olusabilecek tum
 Uzayı sonuclardan oluşan kümeye
 "ornek uzayı" denir. Sile gösterili
 * Para atma } S = { Yazı , Tura}
 * Zar atma
de nesi S= { 1, 2, 3, 4, 5, 6 }
 * Bir telin kalınlığının ölçümü
   S= { x | x >0, x ER+5
 - Tellerin 10 mm den daha ince
    olması imkansız isa
    5= { 2 | 2 > 10 mm, XER 5
         X'in 10 (le 15 mm arasında
 olmas, betle-ijoua
    S= {× ( 15 m> × > 10 m, - a ∈ IR}
                           Sazilabilis
 × Sonlu vega sonsuz sayıda örnek
 noktadan olusan bir örnek uzayına "ayrık örnek uzayı" denir
 * I ç'inde gercel sazıların reel eksen
üzerinde en az bir araligi bulunan
örnek uzagna "sürekli örnek uzagn" denir.
TANIM
örnek uzayının herhangi bir alt kümesine
(olay) denir.
öbeney: Zar atma
 oine k. S= { 1,2,3,4,5,6}
   E= ¿Cift gelme olasis
    E = { 2, 4, 6 }
  Deney sonucu E kime knden herhansi
  bir eleman ise É olagi gersehlesti"
  denil.
ore Deney: 2 zer atma denes.
    S = \{11, 12, 13, \ldots, 55, 56\}
 E: aynı sayı gelme olayı
   E= { 11, 22, 33, 44, 55, 66}
Bir olay ornek uzayının 1 noktasından
oluşuyarsa buna temel olay denir
              ( basit oley)
    S = { 12,12, ... , 55, 56}
  0_1 = \{11\} 0_2 = \{12\} - . . 0_{36} = \{66\}
 Küme Islemleri
 Birlesim
Kesisim
Tümleyen
     Bazi Özellikler
* (Ec) = E
* Degisme Özellifi AB = BA
                      AUB = BUA
* DeMorgan Kurali
       (AB) = A UBC
      (AUB) = A B
* Dagilma Özellipi
(AB) U C = (AUC) (BUC)
(AUB) n C = (AC) U (BC)
```

Olasılık Teorisi ve Istatistik.



