

Olasilik Nedir?

Calisma Kagidi

Olasilik, istenen (uygun) sonuc sayisinin toplam sonuc sayisina bolunmesiyle hesaplanır: $P(A) = n(A)/n(S)$. Deger her zaman 0 (imkansiz) ile 1 (kesin) arasindadir.

Sorular

1. Adil bir para atiliyor. $P(\text{yazi})$ kacdir?
A) 0
B) 0,5
C) 1
D) 2
2. Bir torbada 4 kirmizi, 6 mavi top var. $P(\text{kirmizi})$ kacdir?
A) 0,4
B) 0,6
C) 0,1
D) 4
3. Asagidakilerden hangisi bir olasilik degeri OLAMAZ?
A) 0
B) 0,75
C) 1
D) 1,5
4. $P(A) = 0,3$ ise $P(A \text{ degil})$ kacdir?
A) 0,3
B) 0,7
C) 1,3
D) 0
5. Adil bir zarda 4 gelme olasiligi nedir?
6. Standart bir deste kagittan kirmizi kart cekme olasiligi nedir?
7. Bir desteden as veya papaz cekme olasiligi nedir?
8. Tanimla: Olasiligin formulu nedir?
9. Tanimla: Olasilik degerleri hangi araliktadir?
10. Tanimla: Kesin bir olayin olasiligi kacdir?

Cevap Anahtari

1. B) 0,5 - İki esit olasi sonuctan biri: $1/2 = 0,5$.
2. A) 0,4 - 10 topun 4'u kirmizi: $4/10 = 0,4$.
3. D) 1,5 - Olasilik 0 ile 1 arasinda olmalidir; 1,5 gecersizdir.
4. B) 0,7 - Tumleyen kurali: $1 - 0,3 = 0,7$.
5. $n(A) = 1$ (sadece bir yuzde 4 var) $n(S) = 6$ (toplam alti yuzey) $P(4) = 1/6 = 0,167$
6. $n(A) = 26$ kirmizi kart $n(S) = 52$ toplam kart $P(\text{kirmizi}) = 26/52 = 0,5$
7. $n(\text{as}) = 4$, $n(\text{papaz}) = 4$, toplam = 52 $P(\text{as}) = 4/52$, $P(\text{papaz}) = 4/52$ $P(\text{as veya papaz}) = 8/52 = 2/13 = 0,154$
8. $P(A) = n(A)/n(S)$ - uygun sonuc sayisininin toplam sonuc sayisina orani.
9. 0 (imkansiz) ile 1 (kesin) arasinda, uc degerler dahil.
10. 1 - gercekleşmesi garantidir.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.