

Olasılık Nedir?

Çalışma Kağıdı

Olasılık, bir olayın gerçekleşme ihtimalini hesaplama yöntemidir. Genellikle kesirlerle ifade edilir ve 0 ile 1 arasında bir değer alır.

Sorular

- 1'den 20'ye kadar numaralandırılmış kartlar arasından rastgele bir kart çekildiğinde, kartın numarasının çift olma olasılığı nedir?
A) $\frac{1}{20}$
B) $\frac{1}{2}$
C) $\frac{10}{20}$
D) 1
- İçinde 3 kırmızı ve 7 mavi top bulunan bir torbadan rastgele bir top çekildiğinde, çekilen topun kırmızı olma olasılığı nedir?
A) $\frac{3}{7}$
B) $\frac{7}{10}$
C) $\frac{3}{10}$
D) $\frac{1}{10}$
- Bir olayın gerçekleşmesi kesin ise, olasılık değeri kaçtır?
A) 0
B) 0.5
C) 1
D) Tanımsız
- Bir zar atıldığında üst yüze 3 gelme olasılığı kaçtır?
- 10 bilye arasından (5'i mavi, 5'i kırmızı) rastgele bir bilye çekildiğinde mavi gelme olasılığı nedir?
- Bir madeni para havaya atıldığında yazı gelme olasılığı nedir?
- Tanımla: Olasılık Nedir?
- Tanımla: Olasılık Değeri Neler Arasında Olur?
- Tanımla: Olasılık Nasıl Hesaplanır?

Cevap Anahtarı

1. B) $1/2$ — 20 kart arasında 10 tane çift sayı vardır (2, 4, ..., 20). Bu nedenle olasılık $10/20$ yani $1/2$ 'dir.
2. C) $3/10$ — Toplam 10 top var ve 3 tanesi kırmızı. Olasılık $3/10$ 'dur.
3. C) 1 — Kesin olayların olasılık değeri her zaman 1'dir.
4. 1. Zarın üzerinde 6 farklı yüz (1, 2, 3, 4, 5, 6) bulunur. 2. Bu yüzlerden sadece biri 3'tür. 3. Olasılık = (İstenen Durum Sayısı) / (Tüm Olası Durum Sayısı) = $1/6$ 'dır.
5. 1. Toplam bilye sayısı 10'dur. 2. Mavi bilye sayısı 5'tir. 3. Mavi gelme olasılığı = $5/10 = 1/2$ 'dir.
6. 1. Madeni paranın iki yüzü vardır: yazı ve tura. 2. Yazı gelmesi istenen durumdur. 3. Olasılık = $1/2$ 'dir.
7. Bir olayın gerçekleşme ihtimalini gösteren değerdir.
8. 0 ile 1 arasındadır. 0 imkansız, 1 kesin olaydır.
9. İstenen olası durum sayısı / Tüm olası durum sayısı.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.