

Olasılık Nedir?

Çalışma Kağıdı

Olasılık, bir olayın gerçekleşme şansını ölçen matematiksel bir değerdir. Genellikle 0 ile 1 arasında bir sayıyla ifade edilir.

Sorular

1. Bir torbada 5 sarı ve 5 yeşil top var. Çekilen bir topun sarı olma olasılığı nedir?
A) $1/2$
B) $1/5$
C) $5/10$
D) 1
2. Haftanın günlerinden birinin 'Salı' olma olasılığı nedir?
A) $1/7$
B) $1/6$
C) $1/5$
D) 7
3. Aşağıdakilerden hangisi bir olayın olasılık değeri olamaz?
A) 0.5
B) 1
C) 0
D) 1.5
4. Bir madeni parayı attığımızda 'tura' gelme olasılığı nedir?
5. Bir zar attığımızda 3 gelme olasılığı nedir?
6. Bir torbada 3 mavi, 2 kırmızı bilye var. Çekilen bir bilyenin mavi olma olasılığı nedir?
7. Tanımla: Olasılık nedir?
8. Tanımla: Olasılık 0 ne anlama gelir?
9. Tanımla: Olasılık 1 ne anlama gelir?

Cevap Anahtarı

1. C) $5/10$ — Toplam 10 top var (5 sarı + 5 yeşil). Sarı toplar 5 tane. Olasılık $5/10$ 'dur, bu da $1/2$ 'ye eşittir.
2. A) $1/7$ — Haftada 7 gün vardır ve her günün gelme olasılığı eşittir. Bu nedenle Salı gelme olasılığı $1/7$ 'dir.
3. D) 1.5 — Olasılık değerleri her zaman 0 ile 1 arasında olmalıdır. 1.5 bu aralığın dışındadır.
4. Bir madeni paranın iki yüzü vardır: tura ve yazı. Tura gelme ihtimali, toplam iki yüzden biridir. Bu yüzden olasılık $1/2$ 'dir.
5. Bir zarın 6 yüzü vardır ve her yüzünde farklı bir sayı (1, 2, 3, 4, 5, 6) bulunur. 3 gelmesi istenen durumdur. Toplam 6 olası durum vardır. Bu nedenle olasılık $1/6$ 'dır.
6. Torbadaki toplam bilye sayısı 3 (mavi) + 2 (kırmızı) = 5'tir. Mavi bilye sayısı 3'tür. Mavi gelme olasılığı $3/5$ 'tir.
7. Bir olayın olma ihtimalini ölçen değerdir (0 ile 1 arasında).
8. Olayın kesinlikle gerçekleşmeyeceği anlamına gelir.
9. Olayın kesinlikle gerçekleşeceği anlamına gelir.

Bounlu

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