

Olasılık Nedir?

Çalışma Kağıdı

Olasılık, bir olayın olmasının mümkün olup olmadığını veya ne kadar mümkün olduğunu gösteren bir ölçüdür. Genellikle 0 ile 1 arasında bir değer alır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir olasılık değerini ifade etmez?

- A) 0.5
- B) $\frac{1}{4}$
- C) 1.2
- D) 0

2. Bir torbada 3 kırmızı ve 2 yeşil top var. Rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$
- B) $\frac{2}{5}$
- C) $\frac{1}{5}$
- D) $\frac{3}{2}$

3. Kesin bir olayın gerçekleşme olasılığı kaçtır?

- A) 0
- B) 0.5
- C) 1
- D) Belirsiz

4. Bir madeni parayı havaya attığımızda yazı gelme olasılığı kaçtır?

5. Bir zar atıldığında 3 gelme olasılığı nedir?

6. 10 bilyenin olduğu bir torbadan rastgele bir bilye çekildiğinde mavi gelme olasılığı nedir? (Torbadaki bilyelerden 4'ü mavi ise)

7. Tanımla: Olasılık

8. Tanımla: Olasılık Değeri Aralığı

9. Tanımla: İstenen Durum

Cevap Anahtarı

1. C) 1.2 — Olasılık değerleri 0 ile 1 arasında olmalıdır. 1.2 bu aralığın dışındadır.
2. A) $\frac{3}{5}$ — Kırmızı topların sayısı 3, toplam top sayısı ise $3+2=5$ 'tir. Bu yüzden olasılık $\frac{3}{5}$ 'tir.
3. C) 1 — Kesin bir olayın gerçekleşme olasılığı her zaman 1'dir.
4. Madeni paranın iki yüzü vardır: yazı ve tura. İstenen durum yazı gelmesidir (1 durum). Toplam olası durum sayısı ise 2'dir (yazı veya tura). Olasılık = (İstenen Durum Sayısı) / (Toplam Olası Durum Sayısı) = $\frac{1}{2}$ 'dir.
5. Zarın 6 yüzü vardır ve her yüzünde farklı bir sayı bulunur (1, 2, 3, 4, 5, 6). 3 gelmesi istenen tek bir durumdur. Toplam olası durum sayısı 6'dır. Olasılık = $\frac{1}{6}$ 'dir.
6. İstenen durum mavi bilye gelmesidir, yani 4 mavi bilye var. Toplam bilye sayısı 10'dur. Olasılık = $\frac{4}{10}$ 'dur. Bu kesir sadeleştirilerek $\frac{2}{5}$ olarak da ifade edilebilir.
7. Bir olayın gerçekleşme şansını gösteren ölçü.
8. 0 ile 1 arasındadır. 0 imkansız, 1 kesin olay demektir.
9. Olayda gerçekleşmesini beklediğimiz sonuç.

Bounlu

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