

SAT Olasılık Nedir?

Çalışma Kağıdı

Olasılık, bir olayın meydana gelme şansını ifade eden bir değerdir ve genellikle 0 ile 1 arasında bir kesir veya yüzde olarak ifade edilir. Temel formül: $\text{Olasılık} = (\text{İstenen Sonuç Sayısı}) / (\text{Tüm Olası Sonuç Sayısı})$.

Sorular

1. Bir madeni para havaya atıldığında yazı gelme olasılığı nedir?

- A) 1/1
- B) 1/2
- C) 0
- D) 1/4

2. 1'den 10'a kadar numaralandırılmış 10 kart arasından rastgele bir kart çekildiğinde, çekilen kartın asal sayı olma olasılığı nedir? (Asal sayılar: 2, 3, 5, 7)

- A) 4/10
- B) 5/10
- C) 3/10
- D) 6/10

3. Bir zar atıldığında 7 gelme olasılığı nedir?

- A) 1/6
- B) 0
- C) 1/7
- D) 1

4. Bir torbada 5 mavi, 3 kırmızı ve 2 yeşil top bulunmaktadır. Torbadan rastgele bir top çekildiğinde, bu topun kırmızı olma olasılığı nedir?

5. Bir zar atıldığında, tek sayı gelme olasılığı nedir?

6. Tanımla: Olasılık Formülü

7. Tanımla: Kesin Olay Olasılığı

8. Tanımla: İmkansız Olay Olasılığı

Cevap Anahtarı

1. B) $1/2$ — Bir madeni paranın iki yüzü vardır (yazı ve tura). Yazı gelmesi istenen sonuçtur (1 adet). Toplam olası sonuç sayısı 2'dir. Olasılık = $1/2$.
2. A) $4/10$ — 1'den 10'a kadar 10 kart var. Asal sayılar 2, 3, 5, 7'dir (4 adet). Olasılık = $4/10$.
3. B) 0 — Bir zarın üzerinde 7 sayısı bulunmaz. Bu imkansız bir olaydır, bu nedenle olasılığı 0'dır.
4. 1. Tüm top sayısını bulun: 5 (mavi) + 3 (kırmızı) + 2 (yeşil) = 10 top. 2. İstenen sonuç sayısını belirleyin: Kırmızı top sayısı 3'tür. 3. Olasılığı hesaplayın: Olasılık (Kırmızı) = $3 / 10$. Cevap: $3/10$ veya %30.
5. 1. Tüm olası sonuçları belirleyin: Bir zarda 1, 2, 3, 4, 5, 6 olmak üzere 6 sonuç vardır. 2. İstenen sonuçları belirleyin: Tek sayılar 1, 3, 5'tir. Yani 3 istenen sonuç vardır. 3. Olasılığı hesaplayın: Olasılık (Tek Sayı) = $3 / 6 = 1 / 2$. Cevap: $1/2$ veya %50.
6. $P(\text{Olay}) = (\text{İstenen Sonuç Sayısı}) / (\text{Tüm Olası Sonuç Sayısı})$
7. 1 (veya %100)
8. 0 (veya %0)

Bounlu

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