

SAT Temel Olasılık Nedir?

Çalışma Kağıdı

Temel olasılık, bir olayın meydana gelme olasılığını hesaplamaktır. Formül: $\text{Olasılık} = (\text{İstenen Sonuç Sayısı}) / (\text{Tüm Olası Sonuç Sayısı})$.

Sorular

- 1'den 10'a kadar numaralandırılmış 10 kart arasından rastgele bir kart çekiliyor. Çekilen kartın 5'ten küçük bir sayı olma olasılığı nedir?
A) 1/10
B) 4/10
C) 5/10
D) 6/10
2. Bir madeni para havaya atılıyor. Tura gelme olasılığı nedir?
A) 0
B) 1/2
C) 1
D) 2
3. Haftanın günlerinden rastgele biri seçiliyor. Seçilen günün hafta sonu olma olasılığı nedir?
A) 1/7
B) 2/7
C) 5/7
D) 7/7
4. Bir torbada 5 kırmızı ve 3 mavi top bulunmaktadır. Torbadan rastgele bir top çekildiğinde, bu topun kırmızı olma olasılığı nedir?
5. Bir zar atıldığında, üst yüze tek sayı gelme olasılığı nedir?
6. Tanımla: Olasılık Formülü
7. Tanımla: Kesin Olayın Olasılığı
8. Tanımla: İmkansız Olayın Olasılığı

Cevap Anahtarı

1. B) $4/10$ — 5'ten küçük sayılar 1, 2, 3, 4'tür (4 adet). Toplam 10 kart var. Olasılık = $4/10$.
2. B) $1/2$ — Madeni paranın 2 yüzü vardır (yazı ve tura). Tura gelmesi 1 olası sonuçtur. Olasılık = $1/2$.
3. B) $2/7$ — Haftanın 7 günü vardır. Hafta sonları Cumartesi ve Pazar'dır (2 gün). Olasılık = $2/7$.
4. 1. İstenen sonuç sayısını belirleyin: Kırmızı topların sayısı 5'tir. 2. Tüm olası sonuç sayısını belirleyin: Torbadaki toplam top sayısı 5 (kırmızı) + 3 (mavi) = 8'dir. 3. Olasılık formülünü uygulayın: $P(\text{Kırmızı}) = 5 / 8$.
5. 1. İstenen sonuçlar: Tek sayılar (1, 3, 5). Bu 3 sonuçtur. 2. Tüm olası sonuçlar: Zarın üzerindeki sayılar (1, 2, 3, 4, 5, 6). Bu 6 sonuçtur. 3. Olasılık: $P(\text{Tek Sayı}) = 3 / 6 = 1/2$.
6. $P(\text{Olay}) = (\text{İstenen Sonuç Sayısı}) / (\text{Tüm Olası Sonuç Sayısı})$
7. 1'dir. (Örn: Yarın güneş doğacak.)
8. 0'dır. (Örn: Bir zarın 7 gelmesi.)

Bounlu

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