

GRE Olasılık Temel Kavramları Nedir?

Çalışma Kağıdı

Olasılık, belirli bir olayın gerçekleşme şansını ifade eder. Temel olasılık formülü $P(A) = (\text{A olayı için uygun sonuç sayısı}) / (\text{Tüm olası sonuç sayısı})$ şeklinde ifade edilir.

Sorular

1. Bir madeni para havaya atıldığında tura gelme olasılığı nedir?
A) 1/4
B) 1/2
C) 3/4
D) 1
2. 1'den 10'a kadar numaralandırılmış kartlar arasından rastgele bir kart çekildiğinde, çekilen kartın asal sayı olma olasılığı nedir?
A) 2/5
B) 5/10
C) 4/10
D) 3/10
3. İki zar atıldığında, zarların üzerindeki sayıların toplamının 7 olma olasılığı nedir?
A) 1/36
B) 5/36
C) 6/36
D) 7/36
4. Bir torbada 5 kırmızı ve 3 mavi top bulunmaktadır. Torbadan rastgele bir top çekildiğinde kırmızı gelme olasılığı nedir?
5. Bir zar atıldığında 4'ten büyük bir sayı gelme olasılığı nedir?
6. Tanımla: Olasılık Nedir?
7. Tanımla: Temel Olasılık Formülü
8. Tanımla: Örnek Uzay

Cevap Anahtarı

1. B) $1/2$ — Madeni paranın iki olası sonucu vardır: yazı veya tura. Tura gelmesi istenen sonuçtur. Bu nedenle olasılık $1/2$ 'dir.
2. C) $4/10$ — 1'den 10'a kadar olan sayılar: $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. Toplam 10 kart var. Asal sayılar: $\{2, 3, 5, 7\}$. 4 asal sayı var. Olasılık $= 4/10 = 2/5$.
3. C) $6/36$ — İki zar atıldığında toplam $6 \times 6 = 36$ olası sonuç vardır. Toplamı 7 olan ikililer: $(1,6), (2,5), (3,4), (4,3), (5,2), (6,1)$. Bu 6 durumdur. Olasılık $= 6/36 = 1/6$.
4. Toplam top sayısı $= 5$ (kırmızı) $+ 3$ (mavi) $= 8$. Kırmızı gelmesi istenen durum sayısı $= 5$. Olasılık $= 5/8$.
5. Bir zarın olası sonuçları $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ 'dir. Toplam sonuç sayısı $= 6$. 4'ten büyük sayılar $\{5, 6\}$ 'dir. Uygun sonuç sayısı $= 2$. Olasılık $= 2/6 = 1/3$.
6. Belirli bir olayın gerçekleşme şansını ifade eden matematiksel değerdir.
7. $P(A) = (\text{İstenen Sonuç Sayısı}) / (\text{Toplam Olası Sonuç Sayısı})$
8. Bir deneyde ortaya çıkabilecek tüm olası sonuçların kümesidir.

Bounlu

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