

Temel Olasılık Kuralları Nedir? GMAT Olasılık Konusu

Çalışma Kağıdı

Olasılık, bir olayın gerçekleşme şansını ifade eder ve 0 ile 1 arasında bir değer alır. Temel kural: $\text{Olasılık} = (\text{İstenen Durum Sayısı}) / (\text{Tüm Olası Durum Sayısı})$.

Sorular

1. 1'den 10'a kadar numaralandırılmış 10 karttan rastgele biri çekiliyor. Çekilen kartın asal sayı olma olasılığı nedir?

- A) 1/10
- B) 2/5
- C) 3/10
- D) 1/2

2. Bir torbada 5 sarı ve 3 yeşil top var. Torbadan rastgele bir top çekiliyor. Çekilen topun sarı veya yeşil olma olasılığı nedir?

- A) 1/8
- B) 3/4
- C) 5/8
- D) 1

3. Bir madeni para 3 kez atılıyor. Üçünün de yazı gelme olasılığı nedir?

- A) 1/2
- B) 1/4
- C) 1/8
- D) 3/8

4. Bir torbada 3 mavi ve 2 kırmızı bilye var. Torbadan rastgele bir bilye çekildiğinde mavi gelme olasılığı nedir?

5. Bir zar atıldığında 4'ten büyük gelme olasılığı nedir?

6. İki kez yazı-tura atıldığında ikisinin de tura gelme olasılığı nedir?

7. Tanımla: Olasılık Değeri Aralığı

8. Tanımla: Kesin Olay Olasılığı

9. Tanımla: İmkansız Olay Olasılığı

Cevap Anahtarı

1. B) $2/5$ — 1'den 10'a kadar olan asal sayılar: 2, 3, 5, 7. Toplam 4 asal sayı vardır. Toplam kart sayısı 10'dur. Olasılık = $4/10 = 2/5$.
2. D) 1 — Sarı gelme olasılığı $5/8$, yeşil gelme olasılığı $3/8$ 'dir. Bu iki olay birbirini dışladığı için olasılıkları toplanır: $5/8 + 3/8 = 8/8 = 1$.
3. C) $1/8$ — Her bir atışta yazı gelme olasılığı $1/2$ 'dir. Üç bağımsız olayın birlikte gerçekleşme olasılığı, olasılıklarının çarpımıdır: $(1/2) * (1/2) * (1/2) = 1/8$.
4. İstenen durum (mavi bilye sayısı) = 3. Tüm olası durumlar (toplam bilye sayısı) = $3 + 2 = 5$. Olasılık = $3/5$.
5. İstenen durumlar (4'ten büyük sayılar: 5, 6) = 2. Tüm olası durumlar (zar üzerindeki sayılar: 1, 2, 3, 4, 5, 6) = 6. Olasılık = $2/6 = 1/3$.
6. Her bir atışta tura gelme olasılığı $1/2$ 'dir. İki bağımsız olayın birlikte gerçekleşme olasılığı, olasılıklarının çarpımıdır: $(1/2) * (1/2) = 1/4$.
7. 0 ile 1 arasındadır (0 dahil, 1 dahil).
8. 1'dir.
9. 0'dır.

Bounlu

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