

1. Aşağıda verilen deneme sayılarının hangisi kullanılırsa deneysel olasılık değeri, teorik olasılık değerine en yakın olur?

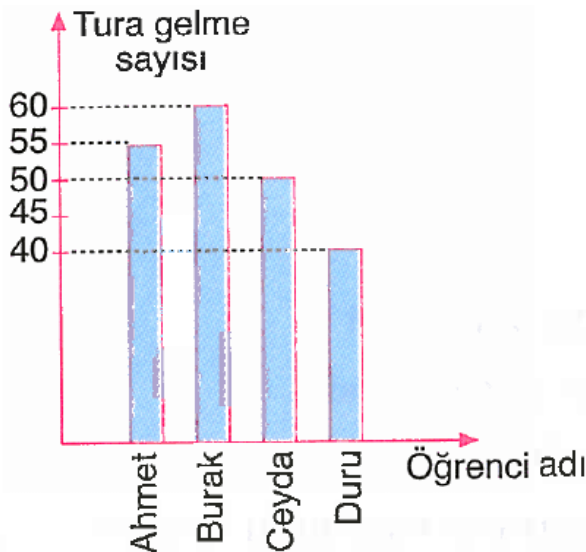
- A) 100 B) 1000 C) 10000 D) 100000

2. Bir doktor, kendisine benzer şikâyetlerle başvuran 80 hastasına aynı ilacı tavsiye etmiş. Bu hastaların 12'sinin şikâyetlerinin geçmediğini gözlemlemiştir. Buna göre, doktor aynı şikâyetle gelen 81. hastasına "Bu ilacı kullandığında şikâyetlerin % 85 ihtimal geçer." demiştir.

Doktorun belirttiği olasılık değeri hangi olasılık çeşidinden faydalanılarak belirtilmiştir?

- A) Teorik olasılık
B) Deneysel olasılık
C) Öznel olasılık
D) Hem öznel hem de deneysel olasılık

3. **Grafik:** Öğrenciler tarafından atılan paranın tura gelme sayısı



Yukarıda 4 öğrencinin bir madenî parayı yüzer defa atmasıyla elde ettikleri tura sayılarının grafiği ve-

rilmiştir.

Buna göre, hangi öğrencinin elde ettiği deneysel olasılık değeri, teorik olasılığa eşittir?

- A) Ahmet
B) Burak
C) Ceyda
D) Duru

4. Hazal bir zarı 100 kez havaya atıyor ve sonuçları aşağıdaki gibi not ediyor.

Bu atışlarda zarın üst yüzüne;

- 24 kez 1
6 kez 2
18 kez 3
15 kez 4
20 kez 5
17 kez 6

geldiğine göre, Hazal'ın 101. atışında zarın üst yüzüne 4'ten büyük sayı gelme olasılığı deneysel olarak kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{27}{100}$ C) $\frac{33}{100}$ D) $\frac{37}{100}$

5. Mine, küp şeklindeki her yüzü farklı renkte (sarı, kırmızı, pembe, mor, yeşil, mavi) kutuyu yere atıyor ve kutuya bakmadan kutunun üst yüzeyine gelen rengin mavi olma olasılığının % 16 olacağını söylüyor.

Buna göre, bu olasılığın çeşidi nedir?

- A) Deneysel ve teorik olasılık
B) Deneysel olasılık
C) Teorik olasılık
D) Özel olasılık

6. Bir zar atma deneyinde zarın üst yüzüne gelen sayılar;

1, 5, 3, 4, 2, 2, 3, 4, 6, 5, 6, x tir.

Bu deneyde gelen bir sayının deneysel olasılığı ile teorik olasılığının aynı olması için x yerine gelebilecek sayı kaçtır?

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

7. **Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Bir tane hilesiz zar atıldığında üst yüze 1 gelme olasılığı teorik olarak $\frac{1}{6}$ dir.
- B) Deneysel olasılığın teorik olasılık değerine yakın olabilmesi için bir deneme yeterlidir.
- C) Öznel olasılık değeri kişiden kişiye göre değişir.
- D) Hilesiz bir madenî parayı 500 kez atarak çıkan sonuçlar dikkate alındığında 501. atışta paranın tura gelme olasılığını hesaplamak deneysel olasılıktır.

8.

I.

Bir virajdan geçen her 10 arabadan 1'i kaza yapıyor. Buna göre bu virajdan geçen arabaların % 10'unun kaza yapma ihtimali vardır.

II.

Akdeniz'in jeolojik yapısını inceleyen bir bilim insanı "2011 yılında % 40 ihtimal ile gerçekleşecek bir deprem sonucu, yüksekliği 10 metreyi bulan dalgalarla Akdeniz kıyıları zarar görür." demiştir.

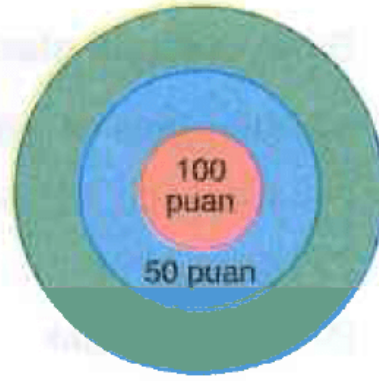
Yukarıdaki kutucuklarda verilen olasılık çeşit-

ri nedir?

I	II
A) Deneysel	Öznel
B) Deneysel	Deneysel
C) Teorik	Deneysel
D) Öznel	Teorik

9. Sinan okçulukla ilgilenmektedir. Yandaki gibi bir hedef tahtasına yaptığı 25 atıştan

5'i 100 puanlık
17'si 50 puanlık
2'si 10 puanlık
bölmeye isabet etmiştir.



Sinan 26. atışı yaparken Sinan'ı izlemeye gelen arkadaşları aşağıdaki yorumları yapmıştır.

Musa: "% 20 olasılıkla 100 puanlık bölmeye atış yapar."

Kemal: "% 4 olasılıkla hedef tahtasına isabet ettiremez."

Faruk: "% 68 olasılıkla 50 puanlık bölmeye atış yapar."

Sedat: "% 80 olasılıkla 100 puanlık bölmeye atış yapar."

Sinan'ın hangi arkadaşının yorumu öznel olasılıktır?

- | | |
|----------|----------|
| A) Musa | B) Faruk |
| C) Kemal | D) Sedat |

10. Öğrencilerden paraları atarak elde ettikleri "Yazı" sonuçlarının gelme olasılığını yazmaları istenmiştir.

Ahmet	Başak	Cenk	Demet
$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$

Öğrencilerin farklı sayıda para atarak aynı sayıda yazı elde ettikleri bilindiğine göre, en fazla para atan öğrenci hangisidir?

A) Ahmet B) Başak C) Cenk D) Demet

www.supersonu.com

Cevaplar :

1)D, 2)B, 3)C, 4)D, 5)D, 6)A, 7)B, 8)A, 9)D, 10)B,