

## 8. MATEMATİK



## SINIF Olasılık ve Olay Çeşitleri

1. I. Bir zar atıldığında üst yüzüne 3 gelme olasılığının  $\frac{1}{6}$  olması  
 II. Burak'ın deprem olma olasılığının %70 olduğunu söylemesi  
 III. 100 kere atılan bir madeni paranın 48'inin tura geldiğini gören Sinem'in paranın 101. kez atıldığında tura gelme olasılığını hesaplaması

**Yukarıda verilen ifadelerde sırasıyla hangi olasılık çeşitleri vardır?**

- A) Teorik - Öznel - Deneysel  
 B) Teorik - Deneysel - Öznel  
 C) Deneysel - Öznel - Teorik  
 D) Öznel - Teorik - Deneysel

2. Zeynep bir madeni parayı 60 kez havaya atıyor. Paranın üst yüzüne 35 kez tura, 25 kez yazı geliyor. Zeynep'in 61. atışında madeni paranın üst yüzüne yazı gelme olasılığı nedir?

- A)  $\frac{5}{7}$  B)  $\frac{7}{12}$   
 C)  $\frac{5}{12}$  D)  $\frac{25}{61}$

3. Nur yağmur yağma olasılığını % 25, Ece ise % 40 olarak tahmin ediyor. Bu tahminlerde hangi olasılık çeşidi kullanılmıştır?

- A) Öznel Olasılık B) Deneysel Olasılık  
 C) Kesin Olasılık D) Teorik Olasılık

4. Dört öğrenci bir zarı atarak üst yüzüne 1 gelme olasılığını hesaplamak istiyor. Ece zarı 10 kere atıyor ve 3 kere 1 geliyor. Poyraz zarı 25 kere atıyor ve 12 kere 1 geliyor. Mert zarı 50 kere atıyor ve 29 kere 1 geliyor. Burcu zarı 100 kere atıyor ve 41 kere 1 geliyor. Buna göre bu dört öğrencinin deneylerindeki 1 gelme olasılıkları hesaplandığında hangi öğrencinin sonucu teorik olarak 1 gelme olasılığına daha yakındır?

- A) Ece B) Poyraz  
 C) Mert D) Burcu

5. Renkleri dışında tüm özellikleri aynı olan 3 mor, 7 pembe, 5 mavi bilye bir torbaya konuluyor. Torbaya geri atılmamak şartıyla rastgele çekilen iki bilyeden birincinin mor ikincinin mavi olma olasılığı nedir?

- A)  $\frac{1}{15}$  B)  $\frac{1}{14}$   
 C)  $\frac{1}{10}$  D)  $\frac{1}{8}$

6. Bir hesap makinesinin 0'dan 9'a kadar olan tuşlarına art arda rastgele 4 kez basılarak bir sayı üretiliyor. Bu sayının 9070 olma olasılığı nedir?

- A)  $\frac{24}{5040}$  B)  $\frac{24}{10000}$   
 C)  $\frac{1}{5040}$  D)  $\frac{1}{10000}$

7.  $A = \{1, 2, 3\}$  kümesinin elemanları ile yazılabilecek iki basamaklı sayılar eşit büyüklükteki kartlara yazılarak bir torbaya atılıyor. Bu torbadan geri atılmamak şartıyla rastgele iki kart çekiliyor. Çekilen kartlardan birincisinin üzerinde çift sayı ikincisinin üzerinde asal sayı yazıyor olma olasılığı nedir?

- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{2}{9}$   
C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{5}{6}$

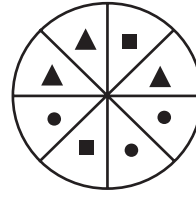
8. 12 kız, 10 erkek öğrenci arasından art arda ve rastgele seçilen 3 öğrencinin üçünde kız olma olasılığı nedir?

- A)  $\frac{15}{121}$  B)  $\frac{3}{22}$   
C)  $\frac{1}{7}$  D)  $\frac{1}{4}$

9. Bir kutuda 8'i bozuk 15 tane eş büyüklükte yumurta vardır. Bu kutudan geri koymamak şartıyla rastgele iki yumurta seçiliyor. Seçilen yumurtalardan birincisinin bozuk ikincisinin sağlam olma olasılığı nedir?

- A)  $\frac{1}{56}$  B)  $\frac{4}{15}$   
C)  $\frac{15}{56}$  D)  $\frac{15}{29}$

10.



1.Dart



2.Dart

Verilen daire biçimindeki dartlar eşit büyüklükteki dilimlerden oluşmaktadır. Bu dartlara fırlatılan iki oktan birisi 1. darta diğeri 2. darta saplanıyor. Saplanan okların kare ve kırmızı rengin olduğu dilimler üzerine gelme olasılığı nedir?

- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{5}{36}$   
C)  $\frac{1}{9}$  D)  $\frac{3}{32}$

11. Bir şekerlikte renkleri dışında tüm özellikleri aynı olan eşit sayıda sarı, yeşil ve mor şekerler vardır. Şekerlikten geri atılmamak şartıyla rastgele çekilen iki şekerden ikisinin de sarı olma olasılığı  $\frac{3}{29}$ 'tür. Buna göre şekerlikte kaç şeker vardır?

- A) 27 B) 30  
C) 33 D) 36

12. 18 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta erkek öğrencilerin sayısı kız öğrencilerin sayısının 2 katıdır. Bu sınıftan art arda rastgele iki öğrenci seçiliyor. Seçilen öğrencilerden ilkinin kız ikincinin erkek olma olasılığı nedir?

- A)  $\frac{1}{72}$  B)  $\frac{2}{9}$   
C)  $\frac{4}{17}$  D)  $\frac{1}{4}$



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
No : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....