

SINIF Olasılık

1. Art arda üç kez havaya atılan bir madeni paranın üst yüzüne en az iki tane tura gelmesi olayının eleman sayısı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. 1'den 8'e kadar numaralandırılmış aynı özellikteki sekiz top bir torbaya konuyor.

Torbadan rastgele çekilen bir topun üzerinde yazılı olan sayının 3'ten büyük olma olasılığı nedir?

A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{5}{9}$

3. 2'den 11'e kadar olan sayılar aynı özellikteki 10 tane kağıda yazılarak bir kutuya atılıyor.

Kutudan rastgele çekilen kağıdın üzerinde yazan sayının 3'ün katı olma olasılığı P(A) ve olmama olasılığı P(B) olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $P(A) + P(B) = 1$
 B) $P(A) = \frac{3}{10}$
 C) $P(B) = \frac{7}{10}$
 D) $7 \cdot P(A) = 3 \cdot P(B)$
 E) $P(A) - P(B) = \frac{4}{10}$

4. Aynı anda havaya atılan hilesiz iki zarın üst yüzüne gelen sayılardan birinin diğerinin iki katı olma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{36}$

5. Bir torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip 3 mavi, 5 yeşil ve 3 sarı bilye vardır. Torbadan art arda rastgele 10 bilye çekiliyor.

Torbadaki kalan bilyenin sarı olma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{11}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{3}{11}$ D) $\frac{3}{10}$ E) $\frac{10}{11}$

6. ELİF, ESRA, ŞEYMA isimlerinde bulunan her bir harf aynı özellikteki kartların üzerine tek tek yazılarak bir torbaya atılıyor.

Torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerinde yazan harfin E veya M harfi olma olasılığı nedir?

A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{4}{13}$ C) $\frac{3}{13}$ D) $\frac{2}{13}$ E) $\frac{1}{13}$

Olasılık

7. Hilesiz bir zar atıldığında üst yüze gelen sayının 6'dan büyük bir sayı olmama olasılığı nedir?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) 0

8. Bir torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip kırmızı ve beyaz bilyeler vardır. Torbadaki kırmızı bilyelerin sayısı 12'dir.

Torbadan rastgele çekilen bir bilyenin beyaz olma olasılığı $\frac{1}{3}$ olduğuna göre torbada kaç bilye vardır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

9. Bir soruyu Nalan'ın çözme olasılığı $\frac{3}{8}$ ve Aysun'un çözmememe olasılığı $\frac{3}{4}$ 'tür. Derya'nın çözme olasılığı ise Nalan'ın çözmememe olasılığı ile Aysun'un çözme olasılığının toplamına eşittir.

Buna göre Derya'nın bu soruyu çözmememe olasılığı nedir?

- A) $\frac{9}{8}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{1}{8}$

10. Hilesiz bir zar havaya atılıyor.

Zarın üst yüzüne gelen sayının tek veya asal sayı olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{3}{5}$

11. Bir grupta bulunan 100 kişinin 60'ı Türk, diğerleri Alman'dır. Türklerin 20'si bayan ve Almanların yarısı erkektir.

Bu gruptan rastgele seçilen bir kişinin Türk veya bayan olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) 1

12.

MATEMATİK

DİL ANLATIM

TARİH

EDEBİYAT

COĞRAFYA

MÜZİK

Yukarıdaki ders isimleri aynı özellikteki kağıtların üzerine yazılarak bir torbaya atılıyor.

Torbadan rastgele çekilen bir kağıdın üzerinde yazan ders isminde E veya A harfi olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{6}$



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
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :