



OLASILIK

1. Hilesiz iki zar ve düzgün bir madeni paranın birlikte düz bir zemine atılması deneyinde oluşacak örnek uzay kaç elemanlıdır?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 72 E) 81

2. Bir torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip 4 mavi ve 6 beyaz top vardır.

Bu torbadan aynı anda rastgele iki top çekme deneyinde iki topun da aynı renkte olması olayı kaç elemanlıdır?

- A) 6 B) 15 C) 21 D) 24 E) 32

3. Bir çift hilesiz zar atıldığında üst yüze gelen sayıların toplamının 3'ten büyük olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{11}{12}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{12}$

4. Düzgün bir madeni para art arda 3 kez atıldığında iki kez yazı, bir kez tura gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{5}{8}$

5. $A = \{a, b, c, d, e\}$

kümesinin üç elemanlı alt kümelerinden biri seçildiğinde bu kümenin elemanları arasında a'nın bulunma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

6. Bir torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip 3 kırmızı, 4 mavi ve 2 sarı bilye vardır.

Bu torbadan rastgele bir bilye alındığında bu bilyenin sarı veya kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{5}$

OLASILIK

7. A ve B, E örnek uzayının iki olayıdır.

$$P(A) = \frac{5}{12} \text{ ve } P(B \cap A) = \frac{1}{3} \text{ olduğuna göre } P(A \cup B)$$

kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{1}{6}$

8. A ve B, E örnek uzayının iki olayıdır.

$$P(A') = \frac{5}{16}, P(B) = \frac{1}{2} \text{ ve } P(A \cap B) = \frac{1}{4} \text{ olduğuna göre}$$

$P(A \cap B')$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{16}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{5}{16}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{7}{16}$

9. 6 kız ve 4 erkek öğrencinin bulunduğu bir sınıftan rastgele seçilen iki öğrencinin ikisinin de kız olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{4}{15}$

10. 6 evli çift arasından rastgele seçilen iki kişinin evli olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{10}$ E) $\frac{1}{11}$

11. Bir torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip 3 sarı, 4 mavi ve 7 kırmızı bilye vardır.

Bu torbadan aynı anda çekilen üç bilyenin üçünün de farklı renkte olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{14}$ D) $\frac{3}{13}$ E) $\frac{4}{13}$

12. Bir avcının bir hedefi vurma olasılığı $\frac{2}{3}$ 'dir.

Buna göre avcının üç kez atış yaptığında hedefi sadece 3. atışta vurma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{2}{27}$ E) $\frac{1}{27}$

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 :