

OLASILIK TEST -1

1. Havaya atılan bir zarın üst yüzüne gelen sayının asal sayı veya tek sayı olması olasılığı kaçtır?

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

2. Bir çift zar atılıyor.

Üst yüze gelen sayıların toplamının 6 olması olasılığı kaçtır?

A) $\frac{13}{36}$ B) $\frac{11}{36}$ C) $\frac{7}{36}$ D) $\frac{5}{36}$ E) $\frac{1}{36}$

3. 3 madeni para aynı anda havaya atılıyor.

İkisinin tura ve birinin yazı gelme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{1}{2}$

4. Bir zar arka arkaya üç kere atılıyor.

Her üç atışta da tek sayı gelme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{216}$ B) $\frac{1}{86}$ C) $\frac{1}{36}$ D) $\frac{1}{27}$ E) $\frac{1}{8}$

5. 1, 2, 3, 4, 5 rakamlarından oluşan, rakamları farklı dört basamaklı doğal sayılardan, rastgele birisi çekiliyor.

Bu sayının çift sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{5}$

6. Bekir A, B, C, D, E derslerinden üç tanesini seçecektir.

Buna göre, A'nın seçilen dersler arasında bulunma olasılığı kaçtır?

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

7. Evrensel kümenin ayrık olayları A, B, C dir.

$$A \cup B \cup C = E$$

$$P(A) + P(B) = \frac{1}{2}$$

$$P(B) + P(C) = \frac{2}{3}$$

olduğuna göre, $P(A) + P(C)$ toplamı kaçtır?

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

8. Bir torbada 4 beyaz, 5 siyah top vardır.

Geri bırakmamak koşuluyla art arda alınan iki toptan birincisinin beyaz, ikincisinin siyah olması olasılığı kaçtır?

A) $\frac{7}{18}$ B) $\frac{5}{18}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{3}$

9. Bir para ile bir zar birlikte havaya atılıyor.

Zarın çift sayı ve paranın tura gelme olasılığı kaçtır?

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

10. Bir torbada 7 farklı renkte top vardır. Çekilen top geri bırakılmak koşuluyla art arda 3 top çekiliyor.

Topların farklı renklerde olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{36}{65}$ B) $\frac{30}{49}$ C) $\frac{23}{72}$ D) $\frac{18}{25}$ E) $\frac{12}{17}$

11. Bir torbada 3 beyaz, 2 kırmızı, 4 siyah top vardır.

Torbadan çekilen bir topun beyaz veya kırmızı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{15}{19}$ B) $\frac{13}{27}$ C) $\frac{12}{29}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{3}{7}$

12. 4 erkek, 3 kız öğrenci arasından seçilen iki kişiden birinin erkek diğersinin kız olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{2}$

13. Bir sepette pantolon ve ceketten oluşan 4 değişik takım elbise vardır.

Çekilen iki parçanın bir takım oluşturma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{1}{14}$ C) $\frac{1}{11}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{2}{7}$

14. İçinde eşit sayılarda mavi ve kırmızı kalem bulunan bir kutudan rastgele iki kalem alınıyor.

İkisinin de aynı renkte olma olasılığı $\frac{4}{9}$ olduğuna göre, bu torbada kaç tane kalem vardır?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

15. Bir torbada 6 mavi, 7 kırmızı, 8 sarı çorap vardır. Geri bırakılmamak koşuluyla art arda üç çekiliş yapılıyor.

2 sarı, 1 kırmızı çorap gelme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{14}{285}$ B) $\frac{14}{95}$ C) $\frac{1}{287}$ D) $\frac{1}{285}$ E) $\frac{1}{256}$

16. Bir torbada mavi, kırmızı ve beyaz renkli olmak üzere, üç tane zar vardır. Bu torbadan rastgele bir zar alınıp havaya atılıyor.

Zarın beyaz veya üst yüze gelen sayının çift olma olasılığı kaçtır?

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

17. $A = \{x \mid 1 \leq x \leq 12 \text{ ve } x \in \mathbb{N}\}$

kümesinden rastgele üç farklı sayı seçiliyor.

Bu üç sayının çarpımının çift sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{17}{19}$ B) $\frac{12}{17}$ C) $\frac{10}{11}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{3}$

18. Bir kutuda bulunan 4 kırmızı, 3 siyah toptan aynı anda ikisi alınıyor.

Alınan topaların farklı renkte olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{6}{7}$ B) $\frac{5}{7}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{1}{6}$

19. İçinde 1 den 6 ya kadar numaralar verilmiş 6 kart bulunan bir torbadan 4 kart aynı anda çekiliyor.

Çekilen kartlar içinde en küçük numaralı kartın 2 numaralı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{4}{15}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{6}$

20. Birinci torbada 2 beyaz, 3 siyah ikinci torbada 4 beyaz, 1 siyah top vardır. Birinci torbadan rastgele bir top çekilip ikinci torbaya atılıyor. Daha sonra ikinci torbadan bir top çekiliyor.

İkinci torbadan çekilen bu topun beyaz renkli olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{11}{15}$ B) $\frac{8}{15}$ C) $\frac{7}{15}$ D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{1}{3}$

21. Düzgün iki zar atılıyor.

Zarlardan birisinin 2 geldiği bilindiğine göre, öste gelen sayıların toplamının tek sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{6}{11}$ B) $\frac{7}{11}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

YANITLAR

1-B 2-D 3-C 4-E 5-D 6-B 7-A 8-B 9-D 10-B 11-D 12-B 13-D 14-E 15-B 16-B 17-C 18-D 19-C 20-A 21-A