

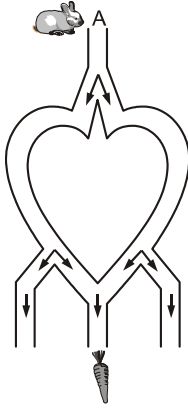
1. Aynı örnek uzayın A ve B gibi iki bağımsız olayı için $P(A \setminus B) = P(B \setminus A)$ ve $P(A \cap B) = P(A' \cap B')$ ise **P(A) ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$
2. Bir madeni paranın art arda 5 sefer atılması deneyinde; en az 3 sefer yazı gelme olasılığı kaçtır?
- A) $\frac{1}{32}$ B) $\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$
3. Hileli bir zarda üst yüze gelen sayının gelme olasılığı sayı ile doğru orantılıdır. **Buna göre bir kez atılan bu zarın üst yüzüne 5 gelme olasılığı kaçtır?**
- A) $\frac{11}{42}$ B) $\frac{5}{42}$ C) $\frac{10}{21}$ D) $\frac{8}{21}$ E) $\frac{5}{21}$
4. Hileli bir zarda bir sayının gelme olasılığı üzerinde yazan sayı ile ters orantılıdır. **Atılan zarın asal sayı gelme olasılığı kaçtır?**
- A) $\frac{53}{147}$ B) $\frac{58}{147}$ C) $\frac{59}{147}$ D) $\frac{62}{147}$ E) $\frac{65}{147}$
5. 1'den 60'a kadar olan sayılar kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor. **Torbadan çekilen bir kartın 60 ile aralarında asal olma olasılığı kaçtır?**
- A) $\frac{4}{15}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{7}{15}$ E) $\frac{8}{15}$
6. 72 sayısının tamsayı bölenleri birer karta yazılıp torbaya atılıyor. **Torbadan çekilen bir kartın üzerindeki sayının pozitif tek tamsayı olma olasılığı kaçtır?**
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{12}$

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

7. 8 çift farklı renk eldiven arasından rastgele 2 tanesi seçiliyor. **Seçilen eldivenlerin birbirinin eşi olma olasılığı kaçtır?**
- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{1}{3}$
8. Selin 4 haneli pin kodunun son rakamını hatırlayamıyor. Pin kodu eğer 3 sefer hatalı girilirse telefonu bir daha açılmıyor. **Selin'in telefonunu açabilme olasılığı kaçtır?**
- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{3}{8}$
9. $(x - y)^6$ açılımındaki terimlerden biri seçiliyor. **Seçilen terimin katsayısının 5'ten büyük olma olasılığı kaçtır?**
- A) $\frac{1}{14}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{4}{7}$
10. 3'ü kardeş olan 6 kişi yan yana dizilerek fotoğraf çektirecektir. **Çekilen fotoğrafta kardeşlerin sağdan sola ve küçükten büyüğe doğru sıralanmış olma olasılığı nedir?**
- A) $\frac{11}{12}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$
11. Bir grubun % 70'i erkektir. Erkeklerin % 20'si, bayanların ise % 40'ı sporcudur. **Bu gruptan rastgele seçilen birinin sporcu veya bayan olma olasılığı kaçtır?**
- A) $\frac{6}{25}$ B) $\frac{7}{25}$ C) $\frac{11}{25}$ D) $\frac{77}{100}$ E) $\frac{81}{100}$

12.

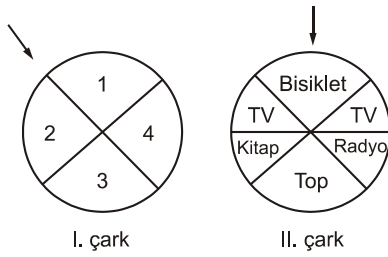


Şekildeki A noktasından labirente giren bir tavşan sadece ok yönlerinde hareket etmektedir.

Buna göre tavşanın havuca ulaşma olasılığı kaçtır?

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

13.



I. çark

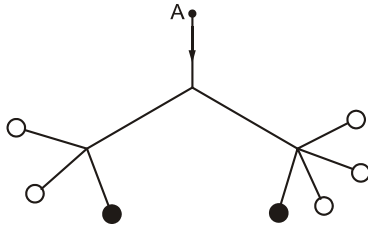
II. çark

Bir alışveriş merkezi müşterilerine bir kampanya düzenliyor. Kurallar gereği I. çarkı çeviren müşteriye eğer çift sayılardan biri gelirse II. çarkı çevirme hakkı doğuyor.

Buna göre I. çarkı çevirme hakkı kazanan bir müşterinin TV kazanma olasılığı kaçtır?

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

14.



Yukarıda A noktasından hareket eden bir karıncanın siyah yerlere ulaşma olasılığı kaçtır?

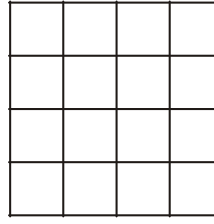
- A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{8}{11}$ C) $\frac{7}{24}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{9}{24}$

15. Birinci torbada 4 sarı, 3 lacivert, ikinci torbada 2 sarı, 4 lacivert top vardır. Torbalardan rastgele bir top çekiliyor ve sarı olduğu görülüyor.

Topun 1. torbadan çekilmiş olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{7}{19}$ B) $\frac{8}{19}$ C) $\frac{9}{19}$ D) $\frac{10}{19}$ E) $\frac{12}{19}$

16.



Yan tarafta 1 cm aralıklarla oluşturulmuş tüm karelerden alınan rastgele bir karenin kenarının 2 cm olma olasılığı kaçtır?

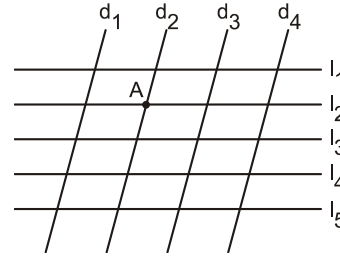
- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{9}{10}$

17. Anne, baba ve 4 çocuktan oluşan bir aile yuvarlak masa etrafında yemek yiyecektir.

Anne ve babanın yan yana oturma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{4}{5}$

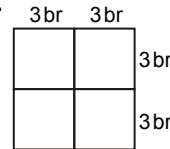
18.



$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3 \parallel d_4$ ve $l_1 \parallel l_2 \parallel l_3 \parallel l_4 \parallel l_5$ olmak üzere şekildedeki paralel kenarlardan rastgele biri seçildiğinde bir köşesinin A noktasında olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{3}{19}$ E) $\frac{31}{60}$

19.



Kenar uzunluğu 3 br olan şekildeki karelerle oluşturulmuş bir hedef tahtasına bir avcı ok atıyor.

Okun hedef tahtasına isabet ettiği bilindiğine göre orta noktanın en fazla 1 br uzağına isabet etme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{36}$ B) $\frac{\pi}{24}$ C) $\frac{\pi}{18}$ D) $\frac{\pi}{9}$ E) $\frac{\pi}{4}$

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI