



10. SINIF MATEMATİK

OLASILIK

TEST - 5

1. Bir madeni para arka arkaya üç kez havaya atılıyor. Üç atış sonunda da aynı yüzün gelme olasılığı kaçtır?

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

2. Bir torbada 4 mavi ve 5 sarı bilye vardır. Torbadan arka arkaya iki bilye çekildiğinde, birinci bilyenin mavi, ikinci bilyenin sarı gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{8}$  B)  $\frac{5}{18}$  C)  $\frac{7}{18}$  D)  $\frac{4}{9}$  E)  $\frac{5}{9}$

3. Bir zar ile bir madeni para aynı anda atılıyor. Paranın tura veya zarın 4 ten büyük gelme olasılığı kaçtır?

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

4. Aralarında Hasan, Aslı ve Sinem'in de bulunduğu 9 kişi düz bir sırada yan yana oturduğunda Hasan'ın Aslı ile Sinem'in arasında oturmuş olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{2}{9}$  D)  $\frac{7}{18}$  E)  $\frac{1}{36}$

5. Bir torbada 3 kırmızı ve 4 mavi bilye vardır. Torbadan rastgele alınan iki bilyenin aynı renkte gelme olasılığı kaçtır?

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

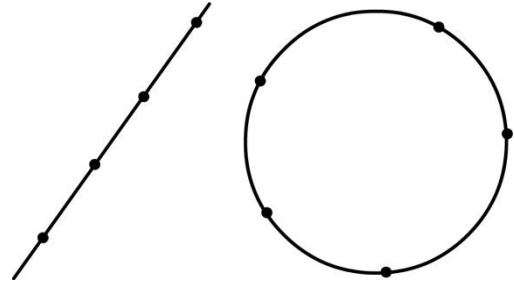
6. Yusuf'un elindeki 6 anahtardan yalnız bir tanesi kapıyı açmaktadır. Yusuf anahtarları rastgele denemekte, eğer kapıyı açmıyorsa bir kenara ayırmaktadır. Buna göre kapının en geç üçüncü denemede açılma olasılığı kaçtır?

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

7. A torbasında 5 sarı ve 2 kırmızı, B torbasında 3 sarı ve 4 kırmızı bilye vardır. Torbaların birinden rastgele alınan bir bilyenin sarı olduğu bilindiğine göre, bu bilyenin B torbasına ait olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{35}{71}$  B)  $\frac{5}{24}$  C)  $\frac{7}{12}$  D)  $\frac{3}{8}$  E)  $\frac{5}{8}$

8. Köşeleri şeklideki gibi bir çember ve bir doğru üzerinde bulunan 9 noktadan herhangi üçü olan üçgenlerden rastgele seçilen bir üçgenin en az bir köşesinin doğru üzerinde olma olasılığı kaçtır?



- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{5}{6}$  D)  $\frac{3}{8}$  E)  $\frac{7}{8}$

9. Zehra'nın bir sınavı kazanma olasılığı  $\frac{2}{5}$ , Enes'in aynı sınavı kazanma olasılığı  $\frac{1}{3}$  tür. Buna göre, bu sınavı sadece birinin kazanma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{7}{15}$  C)  $\frac{8}{15}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{2}{5}$

10. İki torbadan her birinde 5 beyaz ve 3 siyah bilye vardır. Birinciden bir bilye alınıp ikinciye ve sonra da ikinciden bir bilye alınıp birinci torbaya atılıyor. Renk bakımından ilk durumu elde etme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{5}{12}$  D)  $\frac{7}{12}$  E)  $\frac{3}{4}$

11. Bir madeni para ile bir çift zar atılıyor. Paranın yazı ve zarların üst yüzüne gelen sayılar çarpımının çift sayı olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{5}{6}$  D)  $\frac{1}{8}$  E)  $\frac{3}{8}$

12. A torbasında 2 kırmızı ve 3 mavi bilye, B torbasında 2 kırmızı ve 3 mavi bilye vardır. A torbasından rastgele bir bilye çekilip B torbasına atılıyor. Buna göre, B torbasından çekilen bir bilyenin mavi renkte gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{4}{15}$  C)  $\frac{8}{15}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{2}{5}$

13.  $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$  kümesinin elemanları kullanılarak yazılan üç basamaklı abc doğal sayılarından biri rastgele seçiliyor. Seçilen bu sayının  $a > b > c$  koşulunu sağlayan bir sayı olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{1}{9}$  D)  $\frac{2}{9}$  E)  $\frac{3}{8}$

14. Bir torbada 2 kırmızı, 2 beyaz ve 1 sarı bilye vardır. Torbadan rastgele 4 bilye alındığında torbada kalan bilyenin kırmızı renkte olma olasılığı kaçtır?

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

15. Renkleri farklı 6 çift eldivenden rastgele seçilen iki eldivenin birbirinin eşi olmama olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{10}{11}$  D)  $\frac{7}{12}$  E)  $\frac{11}{12}$

16. Bir torbada 5 kırmızı ve 4 beyaz bilye vardır. Torbadan rastgele 3 bilye çekildiğinde her bir renkten en fazla 2 bilye olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{5}{6}$  D)  $\frac{7}{8}$  E)  $\frac{8}{9}$

17.  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$  kümesinden rastgele iki sayı seçiliyor. Seçilen iki sayının çarpımlarının çift sayı olduğu bilindiğine göre, toplamlarının tek sayı olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{4}{5}$  C)  $\frac{6}{13}$  D)  $\frac{7}{13}$  E)  $\frac{10}{13}$

18. İki torbadan birincisinde 2 kırmızı, 3 mavi ve ikincisinde x kırmızı, 2 mavi bilye vardır. Birinci torbadan bir bilye çekilip rengine bakılmadan ikinci torbaya atılıyor. Daha sonra ikinci torbadan bir bilye çekiliyor. Çekilen bilyenin kırmızı olma olasılığı  $\frac{17}{30}$  olduğuna göre, ikinci torbada toplam kaç bilye vardır?

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