



ZONGULDAK ATATÜRK ANADOLU LİSESİ
MATEMATİK
KONU TARAMA TESTİ



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) $\frac{5}{6}$ 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) $\frac{2}{5}$

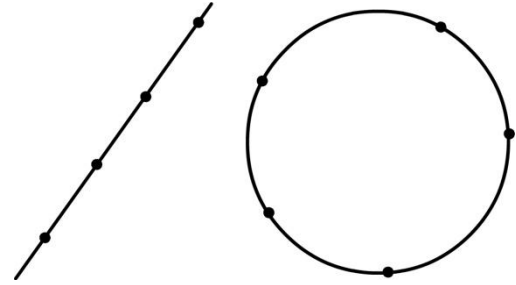
6. Yusuf'un elindeki 6 anahtardan yalnız bir tanesi kapıyı açmaktadır. Yusuf anahtarları rastgele denemekte, eğer kapıyı açmıyorsa bir kenara ayırmaktadır. Buna göre kapının en geç üçüncü denemede açılma olasılığı kaçtır?

- 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