

1. 16 erkek, 8 kız öğrenci arasından rastgele seçilen 2 öğrenciden birinin kız diğerinin erkek olma olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{15}{69}$     B)  $\frac{32}{69}$     C)  $\frac{48}{69}$     D)  $\frac{54}{69}$

2. Bir torbada 4 sarı ve 5 beyaz renkte bilye vardır. Geri atılmamak şartıyla art arda çekilen 2 bilyenin de farklı renkte olma olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{5}{18}$     B)  $\frac{5}{9}$     C)  $\frac{4}{9}$     D)  $\frac{1}{2}$

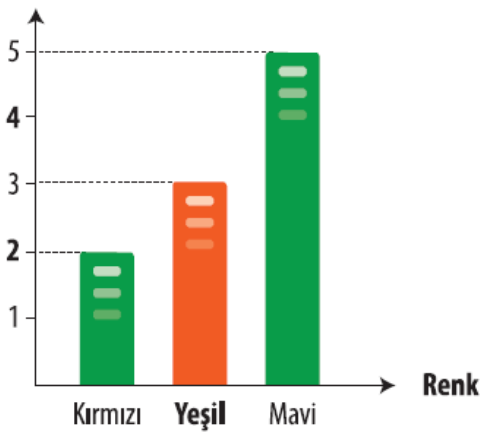
3. Bir torbada eşit miktarda sarı ve lacivert renkte bilyeler vardır. Art arda çekilen iki bilyenin de sarı renkli gelme olasılığı  $\frac{9}{38}$  olduğuna göre başlangıçta torbada kaç bilye vardır?

A) 40    B) 32    C) 28    D) 20

4.

Grafik: Topların Dağılımı

Adet



Yukarıdaki grafikte bir torbada bulunan top-  
ların renklerine göre dağılımları veril-  
miştir. Torbadan geri atılmadan art arda

...  
rastgele çekilen iki bilyenin ikisinin de mavi renkli olma olasılığı kaçtır?

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

5. Bir torbada 1'den 12'ye kadar birer birer numaralandırılmış 12 top vardır. Bir zar atılıp, torbadan bir top çekiliyor. Zarın 3 numaralı yüzünün üste gelmesi ve topun asal sayılı veya çift numaralı çıkma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{12}$       B)  $\frac{5}{36}$       C)  $\frac{13}{36}$       D)  $\frac{11}{72}$

6. Bir torbada 6 kırmızı, 5 mavi ve 4 siyah renkte top vardır. Torbaya geri atmamak şartı ile arka arkaya 4 top çekildiğinde, ilk ikisinin kırmızı, üçüncüsünün mavi, dördüncüsünün de siyah renkte olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{91}$       B)  $\frac{4}{15}$       C)  $\frac{1}{5}$       D)  $\frac{5}{273}$

7. İki torbadan birincisinde 8 kırmızı ile 10 mavi, ikincisinde 9 kırmızı ile 15 mavi renkte top vardır. Her iki torbadan da rastgele aynı anda çekilen birer topun ikisinin de mavi renkli gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{10}$       B)  $\frac{2}{3}$       C)  $\frac{5}{72}$       D)  $\frac{25}{72}$

8. Bir zar ve bir madenî para birlikte atılıyor. Paranın yazı ve zarın 3'ten küçük gelme olasılığı kaçtır?

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

9. Bir torbada 4 kırmızı ve 5 siyah renkte top vardır. Bu torbadan art arda çekilen iki top-  
tan birincisinin kırmızı, ikincisinin siyah  
renkli olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{9}$       B)  $\frac{4}{9}$       C)  $\frac{5}{18}$       D)  $\frac{20}{81}$

10. Üç para ve bir zar aynı anda atılıyor. Parala-  
rın en az birinin yazı ve zarın 3 gelme olası-  
lığı kaçtır?

- A)  $\frac{7}{48}$       B)  $\frac{7}{32}$       C)  $\frac{7}{16}$       D)  $\frac{7}{8}$

11. Bir torbada 4 mavi, 3 sarı ve 2 kırmızı renk-  
te bilye vardır. Torbadan geri atılmamak  
şartıyla art arda 2 bilye çekiliyor. Çekilen iki  
bilyenin de sarı renkli olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{12}$       B)  $\frac{3}{8}$       C)  $\frac{2}{9}$       D)  $\frac{4}{9}$