

1. Sadece tavuk ve ördeklerin bulunduğu bir kümesteki; tavukların sayısı  $2x$ , ördeklerin sayısı  $x$  tir. Bu kümeden geri bırakmamak şartıyla art arda iki hayvan alındığında ikisinin de ördek olma olasılığı  $\frac{1}{12}$  dir.

**Buna göre, bu kümesteki tavuk sayısı kaçtır?**

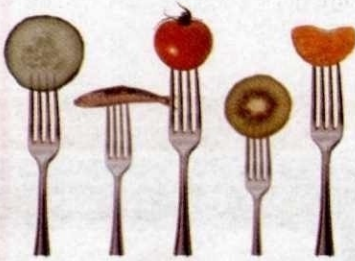
- A) 3      B) 4      C) 6      D) 9

2. Misafirler için 16 tane koltuk veya sandalye bulunan bir işyerindeki, sandalyelerin sayısı koltukların sayısının 3 katıdır. İşyerine gelen kişilerin sayısının 3 katıdır. İşyerine gelen kişiler mutlaka bu yerlere oturmaktadır.

**Bu işyerine gelen Selim ile Fatih'in ikisinin de sandalyelere oturma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{9}{16}$       B)  $\frac{5}{8}$       C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{11}{20}$

3. Aşağıda, çatala batırılan yiyecekler gösterilmiştir.



İsmet ile Fikret bu çatalardan birer tanesini seçip çatalardaki yiyecekleri yemek istiyor. İlk olarak İsmet, daha sonra ise Fikret seçim yapıyor.

**Buna göre, İsmet'in domatesi, Fikret'in kiviye yeme olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{20}$       B)  $\frac{1}{24}$       C)  $\frac{1}{25}$       D)  $\frac{1}{30}$

4. Aşağıda, şu anda bilinen güneş sistemindeki 9 gezegen gösterilmiştir.



Fen bilgisi öğretmeni, Gökhan'a bu gezegenleri en yakından başlayarak güneşten uzaklıklarına göre sırasıyla saymasını söylüyor.

**Gezegenlerin adlarını bilen Gökhan'ın bütün gezegenlerin sıralamasını karıştırmadan söylemesi olasılığı aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A)  $\frac{1}{10!}$       B)  $\frac{1}{9!}$       C)  $\frac{1}{8!}$       D)  $\frac{1}{7!}$

5. Bir masada 10 bardak su vardır. Bu bardaktaki sulardan 3 bardaktaki su tuzlu, 5 bardaktaki su şekerli geri kalan bardaklardaki su ise normaldir.

**Üç arkadaş bu bardaklardan rastgele birer bardak alıp içmeye başlıyor. Üçünün de içtiği suyun tuzlu olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{48}$       B)  $\frac{1}{100}$       C)  $\frac{1}{120}$       D)  $\frac{1}{130}$

6. Bir tavuk çiftliğindeki  $n$  tavuktan  $n - 1$  tanesi her gün yumurtlamaktadır. Bu tavuk çiftliğindeki tavuklardan pazar günü 1 tanesi, salı günü 1 tanesi ölüyor. Ölen 2 tavuğun da yumurtlayan tavuk olma olasılığı  $\frac{9}{10}$  dur.

**Buna göre  $n$  kaçtır?**

- A) 10      B) 16      C) 20      D) 24

7. Aşağıda, 13 çeşit ulaşım aracı gösterilmiştir.



A ile B şehri arasında yolculuk yapacak olan Hayri giderken bu araçlardan biriyle, dönerken de bu araçlardan başka biriyle yolculuk ediyor.

**Buna göre, Hayri'nin giderken uçakla, dönerken trenle yolculuk etme olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{144}$  B)  $\frac{1}{156}$  C)  $\frac{1}{169}$  D)  $\frac{1}{196}$

8. {1, 2, 3, 4, 5} rakamlarının her biri bir kartın üzerine yazılıp torbaya konuyor. Torbadan çekilen kartı torbaya **bırakmamak** koşuluyla art arda 2 kart seçiliyor. Seçilen 2. kart, seçilen 1. karttaki sayının üssü olarak yazılıyor.

**Buna göre, oluşan sayının çift sayı olma olasılığı kaçtır?**

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

9. 36, 37, 38, 39, 40 ve 41 numaralı 6 çift ayakkabı bir kutuda karışık bir şekilde bulunmaktadır. Bu kutudan, çekilen ayakkabıyı kutuya **bırakmamak** koşuluyla iki tane ayakkabı art arda alınıyor.

**Buna göre, alınan iki ayakkabının da 40 numara olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{66}$  B)  $\frac{1}{32}$  C)  $\frac{1}{22}$  D)  $\frac{1}{11}$

10. Aynı büyüklükteki 12 altın bileziğin bulunduğu bir kutuda; 22 ayar ya da 18 ayar bilezikler bulunmaktadır. Rastgele seçilen bir bileziğin 22 ayar olma olasılığı  $\frac{1}{3}$  tür.

**Buna göre, bu kutudan çekilene geri bırakmamak koşulu ile 12 bilezik arasından çekilecek 2 bileziğin de 22 ayar olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{1}{10}$  D)  $\frac{1}{11}$

11. Bir kibrit kutusunun içindeki kibritlerden; ucu siyah olanların sayısı 12, ucu kırmızı olanların sayısı 8 dir. Bu kibrit kutusundaki kibritler arasından, geri **bırakılmamak** koşuluyla arka arkaya rastgele 3 kibrit seçiliyor.

**Buna göre seçilen 3 kibritten birincisinin siyah uçlu, ikincisinin kırmızı uçlu ve üçüncüsünün siyah uçlu olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{2}{11}$  B)  $\frac{1}{72}$  C)  $\frac{41}{285}$  D)  $\frac{44}{285}$

1-C 2-D 3-A 4-B 5-C 6-C 7-B 8-B 9-A 10-D  
11-D