

Bağımlı ve Bağımsız Olaylar

25 kuruş ve 50 kuruşluk iki madeni para birlikte havaya atılıyor.

25 kuruşun üst yüzüne yazı ve 50 kuruşun üst yüzüne tura gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

Bir zar ile bir madeni para birlikte havaya atılıyor.

Buna göre, zarın 2 den büyük bir sayı gelme ve paranın tura olma olasılığı kaçtır?

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

Bir para ile bir zar birlikte havaya atılıyor.

Zarın 5 gelmeme ve paranın yazı gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{5}{6}$

Bir zar iki kez atıldığında; birinci atışın çift sayı, ikinci atışın 5 ten küçük sayı gelme olasılığı kaçtır?

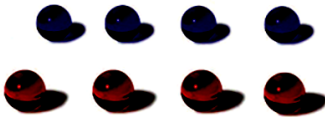
- A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$

Bir çantadaki 8 kalemın ikisi kırmızıdır. Bu çantadan seçilen kalem çantaya geri konularak, arka arkaya 2 tane kalem seçiliyor.

İki kalemın ikisinin de kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{20}$ C) $\frac{1}{28}$ D) $\frac{1}{32}$

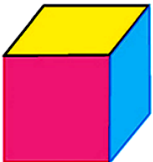
4 mavi bilye ile 4 kırmızı bilye arasından, çekilen bilye geri bırakılmak koşuluyla arka arkaya iki bilye çekiliyor.



İki bilyenin de kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{16}$

1 yüzü mavi, 2 yüzü pembe, 3 yüzü sarı olan bir zar art arda 2 kez atılıyor.



Zarın üst yüzüne 1. atışta sarı, 2. atışta mavi gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{15}$

Bir torbada 5 mavi, 2 yeşil, 3 pembe bilye vardır. Bir zar havaya atılıyor ve torbadan rastgele bir bilye çekiliyor.

Çekilen bilyenin yeşil, atılan zarın üstündeki sayının 5 ten küçük olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{15}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{15}$

8A sınıfından rastgele seçilen bir öğrencinin

gözlüksüz olma olasılığı $\frac{3}{7}$, 8B sınıfından rast-

gele seçilen bir öğrencinin gözlüksüz olma olasılığı $\frac{1}{4}$ tür.

Bu iki sınıftan rastgele seçilen birer öğrencinin gözlüklü olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{28}$ B) $\frac{3}{14}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{1}{2}$

Bir torbada 15 kırmızı bilye, 5 mavi bilye bulunmaktadır. Madeni bir para havaya atılarak, bu torbadan rastgele bir bilye çekiliyor.

Paranın tura ve bilyenin yeşil olma olasılığı kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{3}{4}$

16 elmanın bulunduğu bir sepette kırmızı elmalar ile sarı elmalar bulunmaktadır. Seçilen bir elmanın kırmızı olma olasılığı $\frac{1}{4}$ tür.

Bu sepetten çekilen elma sepete geri bırakıldığına göre, çekilen 2 elmanın ikisinin de kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{2}$

A sınıfındaki öğrencilerin 8 i erkek, 16 sı kızdır. B sınıfındaki öğrencilerin 12 si erkek, 4 ü kızdır.

Buna göre, A sınıfından rastgele seçilen bir öğrencinin kız, B sınıfından rastgele seçilen bir öğrencinin erkek olma olasılığı kaçtır?

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

Bir torbada sadece 1 TL lik madeni paralar vardır. Bu torbadaki 1 TL liklerin; 10 tanesi 2011 tarihli, 5 tanesi 2010 tarihli. Bir zar havaya atılıyor ve torbadan rastgele bir madeni para çekiliyor.

Zarın üstündeki sayının tek sayı ve madeni paranın 2011 tarihli olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{15}$

Bir torbada 3 sarı, 2 mavi, 5 kırmızı bilye vardır. Bir zar bir kez havaya atılıyor ve torbadan rastgele bir bilye çekiliyor.

Zarın üstündeki sayının tek sayı ve çekilen bilyenin mavi olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{20}$

Sultan ile Çetin'in 120 sayfalık birer matematik soru bankaları vardır. İkisi de kendi kitabından rastgele açacakları herhangi bir sayfayı çözecektir.

Buna göre, Sultan'ın çözeceği sayfanın numarasının tek sayı, Çetin'in çözeceği sayfanın numarasının çift sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{60}$ D) $\frac{1}{120}$

Bir okulda kayda gelen her öğrenciye okul bilgisayarı otomatik olarak, dört rakamdan oluşan bir öğrenci numarası vermektedir. Verilen numaranın içerisinde sıfır bulunmaktadırlar.

Buna göre, bu okula kayıt yaptıran Mete'nin numarasının 4444 olma olasılığı aşağıdaki hangi işlemin sonucuna eşittir?

- A) $\left(\frac{1}{4}\right)^4$ B) $\left(\frac{1}{4}\right)^9$
C) $\left(\frac{1}{9}\right)^4$ D) $\left(\frac{1}{10}\right)^4$

A ve B bağımsız olaylar olmak üzere,

$$P(A) = \frac{4}{9}$$

$$P(B) = \frac{2}{9}$$

olduğuna göre, A ve B nin gerçekleşme olasılığını bulmak için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılır?

- A) $\frac{4}{9} \cdot \frac{2}{9}$ B) $\frac{4}{9} - \frac{2}{9}$
C) $\frac{4}{9} + \frac{2}{9}$ D) $1 - \left(\frac{4}{9} \cdot \frac{2}{9}\right)$

Uğur'un babasının bir sineması vardır. Babası oğluna bir arkadaşı ile birlikte hafta sonunda bir filme ücretsiz gidebileceklerini söylüyor. Uğur arkadaşı Kemal ile sinemaya gidiyor. Sinemada içlerinde Kungfu Panda adlı filmin de olduğu 3 tane animasyon filmi ve içlerinde Zor Yolculuk adlı filmin de bulunduğu 2 tane de aksiyon filmi oynadığını görüyorlar. Uğur bir animasyon filmine, Kemal ise bir aksiyon filmine gideceğini belirtiyor.

Bu iki arkadaştan Uğur'un Kungfu Panda filmine, Kemal'in de Zor Yolculuk filmine gitme olasılığı kaçtır?

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

Bir başkan ve bir başkan yardımcısının kura yöntemiyle seçileceği bir okuldaki öğrencilerden 4 ü kız 8 i erkek olmak üzere toplam 12 öğrenci aday olmuştur. Adayların isimlerinin yazılı olduğu kağıtlar bir torbaya atılmıştır. Çekilen isim torbaya atılmamak üzere önce başkan sonra başkan yardımcısı seçilecektir.

Başkan ve başkan yardımcısının erkek olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{33}$ B) $\frac{17}{24}$ C) $\frac{13}{33}$ D) $\frac{14}{33}$

Bir altıyüzlü zarın bir yüzeyinde 1, iki yüzeyinde 2 ve geri kalan yüzeylerinde 3 yazmaktadır. Bu zar masaya arka arkaya 3 defa atılıyor.

Üç durumda da üste gelen yüzlerindeki sayının 3 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{20}$ C) $\frac{1}{36}$ D) $\frac{1}{72}$

Bir torbada 9 beyaz, 3 kırmızı top vardır. Bu torbadan art arda rastgele iki top çekiliyor.

Çekilen iki topun da kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{22}$ B) $\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{11}$

Bir zar art arda 3 kez atılıyor.

Zarın üst yüzüne birinci atışta tek sayı, ikinci atışta tek sayı, üçüncü atışta tek sayı gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{27}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

Vedat'ın bir hedefi vurma olasılığı $\frac{4}{9}$ dur.

Vedat bu hedefe iki atış yapıyor.

Vedat'ın birinci atışta hedefi vuramayıp ikinci atışta bu hedefi vurma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{16}{81}$ B) $\frac{20}{81}$ C) $\frac{25}{81}$ D) $\frac{55}{81}$

İçinde 5 beyaz, 3 kırmızı top olan bir torbadan ard arda rastgele iki top çekiliyor.

Çekilen top torbaya geri atıldığına göre, çekilen iki topun ikisinin de kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{28}$ B) $\frac{9}{56}$ C) $\frac{3}{32}$ D) $\frac{9}{64}$

Bir torbada 2 pembe, 3 sarı ve 1 mor renkte bilye vardır. Torbaya geri atılmak şartıyla arka arkaya rastgele bilyeler çekilecektir.

Çekilen 3 bilyenin üçünün de sarı renk gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

"KAREKÖK" kelimesindeki harflerin hepsi ayrı ayrı birer fişe yazılıp bir torbaya atılıyor. Torbadan çekilen fiş torbaya konmak şartıyla arka arkaya 3 fiş çekiliyor. Birinci fişin "K", ikinci fişin "Ö" ve üçüncü fişin "K" olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{5}$
C) $\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{3}{7}$ D) $\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{2}{7}$

Bir sepetteki 10 yumurtadan 4 tanesi çatlak, diğerleri sağlamdır.

Bu sepetteki yumurtalardan arasından geri konmamak şartıyla alınan 2 yumurtanın ikisinin de sağlam olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{9}{25}$

Bir zarın iki yüzü beyaz, bir yüzü sarı, diğer yüzleri siyah renktedir. Bu zar iki kez atılıyor.

Birinci atışta zarın üst yüzüne sarı, ikinci atışta zarın üst yüzüne siyah gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{12}$

Fikret'in elindeki 6 fon kâğıdından 2 tanesi mavi renklidir.

Bu fon kâğıtları arasından geri konmamak şartıyla seçilen iki fon kâğıdının ikisinin de mavi renkli olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{15}$

Kemal'in 2 tane küpü vardır.

Bu küplerden birincisinin yüzlerine haftanın 6 günü her yüze bir gün gelmek şartıyla yazılıyor. Bu günler; pazartesi, salı, çarşamba, perşembe, cuma ve cumartesidir.

İkinci küpün yüzlerine de aylar yazılıyor. Bu aylar ocak, mart, nisan, haziran, eylül, ekimdir.

Bu iki küp yuvarlanıyor. Üst yüzeylerde salı ve nisan yazma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{36}$ B) $\frac{1}{30}$ C) 1 D) 0

Birinci torbaya üzerlerine 1 den 100 e kadar olan doğal sayıların yazılı olduğu 100 kart konuyor.

İkinci torbaya ise -51 den büyük 50 den küçük tam sayıların yazılı olduğu 100 kart konuyor.

İki torbadan da rastgele birer kart çekiliyor. İki torbadan da çekilen kartın pozitif bir tam sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{49}{100}$ D) $\frac{99}{100}$

Süleyman ile İsmail'in birer cep telefonu vardır. Bu iki kişinin telefon rehberi de aynıdır. Her birinin telefon rehberinde 50 kişinin telefonu bulunmaktadır. Süleyman ile İsmail aynı anda telefon rehberlerinde bulunan herhangi bir kişiye telefon açıyorlar.

Buna göre, her ikisinin de ortak arkadaşları Hüseyin Bey'e telefon açmış olma olasılıkları kaçtır?

- A) $\frac{1}{50}$ B) $\frac{1}{100}$
C) $\frac{1}{1000}$ D) $\frac{1}{2500}$

Bir torbada üzerinde; inek, at, karga, zürafa, leylek hayvanlarından farklı biri yazılı olan beş tane kart vardır. Bu hayvanların ikisi uçabilmektedir.

Torbaya geri bırakılmamak şartıyla bu torbadan rastgele art arda seçilen üç karttan; birincisinin üzerinde uçan bir hayvan, ikincisinin üzerinde uçamayan bir hayvan, üçüncüsünün üzerinde uçan bir hayvan olma olasılığı kaçtır?

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

Vural'ın almış olduğu bilgisayarın sabit disk kapasitesi 2^{10} GB (gigabayt) tır. Berrin'in aldığı bilgisayarın ise sabit disk kapasitesi Vural'ın almış olduğu bilgisayarın sabit disk kapasitesinin 8 katına eşittir.

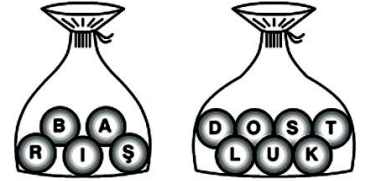
Buna göre, Berrin'in almış olduğu bilgisayarın sabit disk kapasitesi kaç GB (gigabayt) tır?

- A) 2^{11} B) 2^{13}
C) 2^{19} D) 2^{88}

Bir sepette bazıları çürük, diğerleri sağlam olan 12 tane incir vardır. Sepetten alınan bir incirin çürük olma olasılığı $\frac{1}{4}$ tür.

Buna göre bu sepetten, sepete geri koymamak şartıyla alınan iki incirden birincisinin sağlam ikincisinin çürük olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{16}$ B) $\frac{4}{11}$ C) $\frac{9}{44}$ D) $\frac{5}{22}$



"BARIŞ" ve "DOSTLUK" sözcüklerini oluşturan harfler, eş topların üzerlerine yazılarak, şekildaki gibi torbalara atılıyor. Torbalardan rastgele birer top çekildiğinde, üzerlerindeki harflerin R ve K olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{32}{35}$ B) $\frac{12}{35}$ C) $\frac{2}{35}$ D) $\frac{1}{35}$

(2010 - SBS - 8)

Bir kitap kutusunda 3 tane roman, 2 tane hikaye kitabı vardır. Bu kutudan arka arkaya 2 kitap seçiliyor.

A olayı: İlk seçilen kitabın roman olması

B olayı: 2. seçilen kitabın hikaye olması

olaylarının bağımlı olması için aşağıdaki koşullardan hangisi sağlanmalıdır?

- A) İlk seçilen kitap kutuya geri bırakılmalıdır.
B) İlk seçilen kitap kutuya geri bırakılmamalıdır.
C) 2. seçilen kitap kutuya geri bırakılmalıdır.
D) 2. seçilen kitap kutuya geri bırakılmamalıdır.

26 öğrenci arasından arka arkaya seçilen 2 farklı öğrencinin ikisinin de erkek olma olasılığı $\frac{9}{65}$ tir.

Buna göre, bu öğrencilerden kaç erkek vardır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

Bir torbada üç farklı renkte toplam 5 bilye vardır. İlk çekileni torbaya koymamak şartıyla torbadan iki bilye çekildiğinde ikisinin de sarı gelme olasılığı $\frac{3}{10}$ dur.

Buna göre, torbada kaç sarı bilye vardır?

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

Bir torbada eşit sayıda sarı ve mavi bilye vardır. Sadece sarı ve mavi bilyelerin bulunduğu bu torbadan, ilk çekilen bilye torbaya geri atılmadan arka arkaya iki bilye seçiliyor.

Seçilen iki bilyenin de sarı olma olasılığı $\frac{5}{22}$ olduğuna göre, torbada kaç sarı bilye vardır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

Bir torbada 4 tane kırmızı, 6 tane beyaz top vardır. Bu torbadan; seçilen ilk top torbaya atılmadan arka arkaya iki top seçiliyor. Birinci topun kırmızı ve ikinci topun beyaz olma olasılığı kaçtır?

Yukarıdaki problemin çözümü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Birinci topun kırmızı olma olayı ile ikinci topun beyaz olma olayı bağımlı iki olaydır.
B) Birinci topun kırmızı olma olayı ile ikinci topun beyaz olma olayı bağımsız iki olaydır.
C) Birinci topun kırmızı olma olayı ile ikinci topun beyaz olma olayı imkansız iki olaydır.
D) Birinci topun kırmızı olma olayı ile ikinci topun beyaz olma olayı kesin iki olaydır.

İçinde 5 beyaz, 3 kırmızı top olan bir torbadan rastgele iki top çekiliyor.

Çekilen top torbaya geri atılmadığına göre, çekilen iki topun ikisinin de kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{28}$ B) $\frac{9}{56}$ C) $\frac{3}{32}$ D) $\frac{9}{64}$

Trende bilet kontrolü yapan görevli, Süleyman ile İsmail'den aldığı biletleri kontrol ettikten sonra, rastgele bir bileti Süleyman'a, diğer bileti de İsmail'e veriyor.

Buna göre, görevlinin Süleyman ve İsmail'e kendi biletini verme olasılığı kaçtır?

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

Aşağıdakilerden hangisinde bağımlı iki olay verilmiştir?

- A) Bir zar ile bir madeni para atılıyor. Zarın 5 ve paranın tura gelmesi
B) Beyaz ve kırmızı renkli topların olduğu bir torbadan Ali rastgele bir top alıp alıyor. Sonra Ayşe rastgele bir top alıyor. Ali'nin aldığı topun beyaz, Ayşe'nin aldığı topun kırmızı olması
C) İki zardan birinin 6 diğerinin 6 gelmesi
D) Bir zar ile bir madeni para atılıyor. Zarın 7 ve paranın yazı gelmesi

5 ten küçük sayma sayıların yazılı olduğu kağıtların bulunduğu bir torbada, her sayıdan kendisi kadar vardır. (1 den bir tane, 2 den iki tane, 3 ten üç tane, ...)

Bu torbadan geriye bırakmamak şartıyla rastgele alınan; birinci kağıtta tek sayı, ikinci kağıtta çift sayı yazılı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{4}{15}$

Bir toplantıda 5 bayan 4 erkek vardır. Bu toplantıda iki farklı kişi konuşacaktır.

Konuşan ilk kişinin bayan, ikinci kişinin erkek olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{5}{18}$

10 kız, 11 erkek öğrenci arasından ard arda seçilen 2 öğrencinin ikisinin de erkek öğrenci olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{11}{42}$ B) $\frac{11}{40}$ C) $\frac{9}{42}$ D) $\frac{9}{40}$

Bir torbada 3 kırmızı, 6 sarı top bulunmakta ve başka renkte top bulunmamaktadır. Torbadan çekilen top geri bırakılmaksızın ard arda iki tane top çekiliyor.

Çekilen birinci topun kırmızı, ikinci topun sarı olma olasılığı yüzde kaçtır?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30

Bir sınıftaki öğrencilerin % 25 i kız, % 75 i erkek öğrencidir.

Buna göre, seçilen tekrar seçilmemek üzere bu sınıftan ard arda seçilen iki öğrenciden birincinin erkek ikincinin kız olma olasılığı $\frac{9}{46}$

olduğuna göre, bu sınıftaki kız öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12

Bir torbada 1 den 8 e kadar numaralandırılmış sekiz kağıt vardır. Torbaya geri atılmamak şartıyla arka arkaya rastgele iki kağıt çekiliyor.

Bu iki kağıttan birincinin üzerindeki sayının çift sayı, ikincinin üzerindeki sayının tek sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{7}$

Hintli bir kişi seyircilere yılan gösterisi yapmaktadır. Bir torbaya 10 adet yılan koyuyor. Bu yılanların 2 tanesi zehirli, diğerleri ise zehirsizdir.

Bu Hintli elini torbaya uzattığında iki farklı yılan elini ısırıyor. Isıran bu yılanların ikisinin de zehirsiz yılan olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{16}{25}$ D) $\frac{28}{45}$

Sadece inek ve mandaların bulunduğu bir çiftlikte 15 hayvan bulunmaktadır. Bu çiftlikteki inek sayısı manda sayısından 3 fazladır.

Bu çiftlikten ard arda 2 farklı hayvan satılıyor. Satılan bu hayvanlardan ilkinin manda, ikincisinin inek olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{8}{35}$ D) $\frac{9}{35}$

Bir gurme (tatbılır) lokantadaki üçü acılı, ikisi acısız beş çeşit çorbayı tadıyor.

Bu gurmenin; ilk tattığı çorbanın acılı, ikinci tattığı çorbanın acısız olma olasılığı kaçtır?

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

Bir torbada 3 mavi, 4 sarı, 6 turuncu bilye vardır. Bu torbadan geri bırakılmamak koşuluyla ard arda 2 bilye seçiliyor.

Birinci seçilen bilyenin sarı olma, ikinci seçilen bilyenin sarı olmama olasılığı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{4}{13} \cdot \frac{9}{12}$ B) $\frac{4}{11} \cdot \frac{9}{12}$
C) $\frac{4}{13} \cdot \frac{7}{13}$ D) $\frac{4}{13} \cdot \frac{9}{13}$

Bir fırında 2 tane sade pide, 1 tane de tahinli pide kalmıştır. Pide kuyruğunda bekleyen ilk kişi rastgele bir pide, ikinci kişi de rastgele bir pide alıyor.

Kuyrukta bekleyen üçüncü kişiye tahinli pide kalma olasılığı kaçtır?

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

Bir şekerlikte 11 kırmızı, 11 mavi, 11 beyaz şeker vardır.

Çekilen şeker şekerliğe geri bırakılmadığına göre, ard arda çekilen iki şekerden ikisinin de kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{5}{48}$

Bir sınıftaki öğrenciler arasından seçilen birinin erkek olma olasılığı $\frac{3}{4}$ tür.

Bu sınıftan ard arda seçilen iki kişinin kız olma olasılığı $\frac{1}{19}$ olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 32

Ali, 11 mavi, 9 kırmızı, 6 yeşil, 6 beyaz, 2 siyah şekerinden ikisini sırayla yiyecektir.

Ali'nin ilk olarak mavi şekeri, ikinci olarak beyaz şekeri yeme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{17}$ B) $\frac{1}{18}$ C) $\frac{1}{20}$ D) $\frac{1}{21}$

Bir torbada 4 tane mavi, 5 tane sarı mendil vardır. Bu torbadan geri atılmamak koşulu ile iki kez birer mendil çekiliyor.

Bu iki çekilişin birincisinde mavi, ikincisinde de sarı mendil çekilme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{5}{18}$

Bir sınıftaki 4 erkek, 6 kız öğrenci arasından; seçilen öğrenci sınıf dışına alınarak, arka arkaya üç öğrenci seçiliyor.

Buna göre, seçilen öğrencilerin üçünün de erkek olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{30}$ B) $\frac{1}{24}$ C) $\frac{1}{20}$ D) $\frac{1}{18}$