

OLASILIK

Bir maratona katılan sporculardan; 6 tanesi Afrikalı, 7 tanesi Avrupalı ve 11 tanesi de Asyalıdır.

Buna göre, bu maratona Afrikalı bir sporcunun kazanma olasılığı kaçtır?

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

Bir havuzda 30 tane sazan, 42 tane kefal ve 48 tane alabalık vardır.

Bu havuzdan rastgele yakalanan bir balığın kefal olma olasılığı, sazan olma olasılığından kaç fazladır?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{10}$

Sınıf	Gözlüklü	Gözlüksüz
Kız	3	15
Erkek	4	18

Yukarıda bir sınıftaki gözlüklü ve gözlüksüz öğrencilerin sayıları görülmektedir.

Bu sınıftan seçilen bir öğrencinin gözlüklü veya kız öğrenci olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{11}{20}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{7}{10}$

1 den 6 ya kadar numaralanmış 6 sarı, 6 kırmızı ve 6 mavi kart bir torbaya atılıyor.

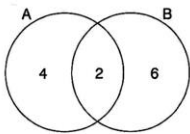
Çekilen bir kartın çift numaralı veya mavi renkli bir kart olma olasılığı kaçtır?

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

Bir okuldaki 175 öğrencinin sınıfları kura ile belirlenecektir.

Kontenjanları aynı olan bu 5 sınıftan ilk belirlenen sınıfa giremeyen Atalay'ın ikinci belirlenen sınıfa olma olasılığı kaçtır?

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



Yandaki A ve B kümelerinde verilen sayılar alt kümelerin eleman sayılarını göstermektedir.

$A \cup B$ kümesinden rastgele seçilen bir elemanın $A \setminus B$ kümesine ait olma olasılığı kaçtır?

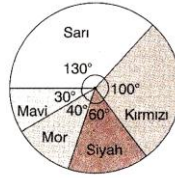
- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

İçinde 1 den 9 a kadar numaraların bulunduğu bir torbadan rastgele seçilen bir numaranın tek veya asal olma olasılığı kaçtır?

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

Birlikte atılan iki zarın üst yüzlerine gelen sayıların toplamının 7 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{7}{36}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$



Yukarıdaki hedef tahtasına atılan bir okun siyah veya mor renkli bölmeye gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{18}$ B) $\frac{7}{18}$ C) $\frac{11}{18}$ D) $\frac{17}{18}$

Bir kutu içerisinde 1 den 17 ye kadar numaralanmış kartlar vardır.

Çekilen bir kartın üzerinde asal sayı veya 10 dan büyük bir sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{17}$ B) $\frac{7}{17}$ C) $\frac{10}{17}$ D) $\frac{11}{17}$

Bir öğretmen; 9 olasılık, 7 permütasyon ve 6 denklem sorusu hazırlamıştır.

Bu sorulardan oluşturulacak bir testin denklem sorusu ile başlamama olasılığı nedir?

- A) $\frac{6}{22}$ B) $\frac{16}{22}$ C) $\frac{9}{22}$ D) $\frac{7}{22}$

1 den 100 e kadar olan sayılar ayrı ayrı kağıtlara yazılarak bir torbaya konulmuştur.

Bu torbadan çekilen bir kağıdın üzerinde, 10 ile 30 arasındaki bir sayı veya tek sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{11}{20}$ C) $\frac{59}{100}$ D) $\frac{3}{5}$

	Fenerbahçe	Galatasaray
Erkek	8	4
Kız	9	3

Yukarıdaki tabloda, bir sınıftaki öğrenci sayıları ve tuttukları takımlar verilmiştir.

Herkesin bu iki takımdan birini tuttuğu bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız veya Fenerbahçeli olma olasılığı nedir?

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

	Gitar	Bağlama	Flüt
A sınıfı	3	-	9
B sınıfı	2	5	7
C sınıfı	4	3	6

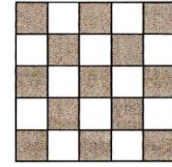
Yukarıdaki tabloda bir okuldaki 7. sınıf öğrencileri ve çaldıkları müzik aletleri verilmiştir.

Bu sınıflardan rastgele seçilen bir öğrencinin A sınıfında olma veya bağlama çalma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{12}{39}$ B) $\frac{8}{39}$ C) $\frac{20}{39}$ D) $\frac{1}{3}$

Her katta 4 dairenin olduğu 6 katlı bir apartmanın girişinden rastgele basılan bir zilin en üstteki iki katta veya tek numaralı bir daire olma olasılığı kaçtır?

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



Yandaki şekil, birim karelerden oluşmuştur.

Şekil üzerinden rastgele seçilen bir noktanın taralı bölgede olma olasılığı kaçtır?

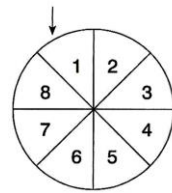
- A) $\frac{13}{25}$ B) $\frac{12}{25}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{9}{25}$

A = {a, b, c, d, e, f}
B = {a, d, e, g, h, k}

Yukarıda verilen kümelerin bütün elemanları birer kağıda yazılarak bir torbaya atılıyor.

Torbadan rastgele seçilen bir kağıdın üzerindeki elemanın A kümesine ait olma olasılığı kaçtır?

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



Yandaki çark eşit bölmelere ayrılmıştır.

Çark rastgele döndürüldüğünde okun gösterildiği sayının asal sayı veya tek sayı olma olasılığı kaçtır?

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

200 sayfalı bir kitaptan rastgele seçilen bir sayfanın, iki basamaklı veya 50 den büyük bir numarasının olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{91}{200}$ B) $\frac{121}{200}$ C) $\frac{190}{200}$ D) $\frac{191}{200}$

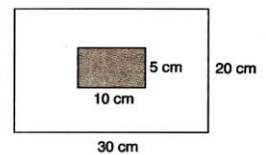
1 den 99 a kadar numaraların olduğu bir torbadan rastgele seçilen bir numaranın 70 ten büyük veya 30 dan küçük olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{58}{99}$ B) $\frac{57}{99}$ C) $\frac{55}{99}$ D) $\frac{51}{99}$

Bir iş yerine 50 bay ve 40 bayan, iş başvurusunda bulunmuştur.

Bayların 12 si bayanların 10 u evli olduğuna göre, rastgele işe alınan birinin bay veya evli olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{12}{19}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{2}$



Yukarıdaki hedefe atış yaparak isabet ettiren bir askerin hedefin ortasındaki taralı bölgeyi vurma olasılığı kaçtır?

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

