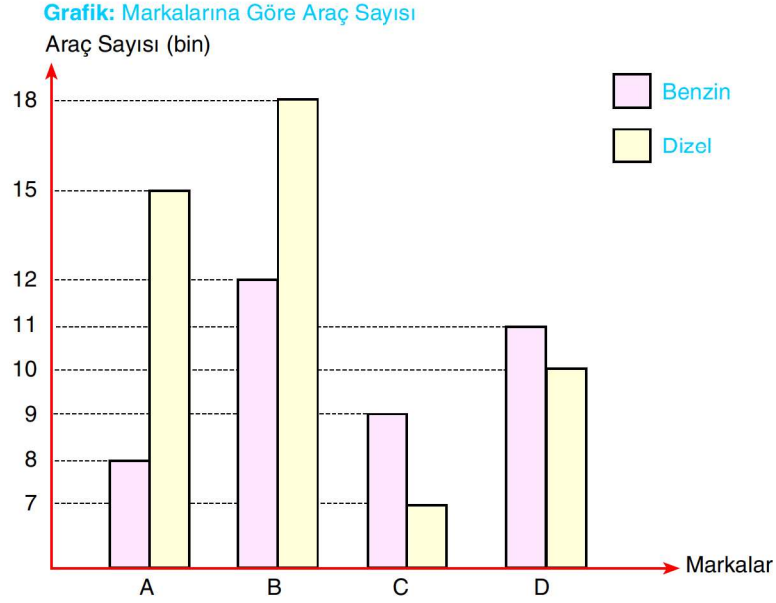
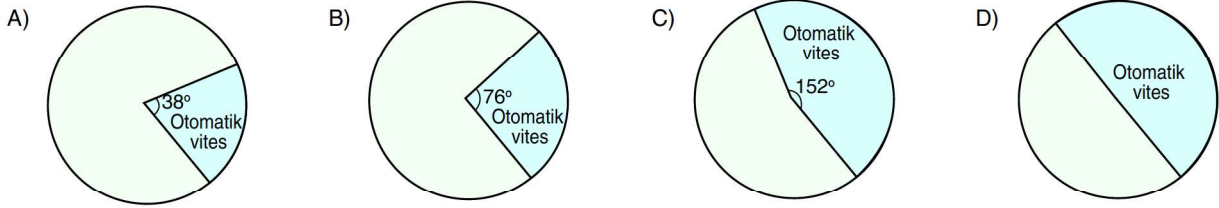


1. Aşağıda, bir internet sitesinde satılan A, B, C ve D marka araçlardan dizel ve benzinli olan araç sayılarını gösteren sütun grafiği verilmiştir.

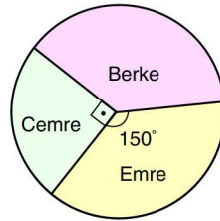


Tüm markalardaki benzinli araçların %25'i, dizel araçların %56'sı otomatik vitesli olduğuna göre tüm araçlar arasında otomatik vitesli olanların dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



2. Hisarcık köyünde yapılan muhtarlık seçimlerinde Emre, Berke ve Cemre muhtar adayı olmuşlardır. Bu köyde yaşayan kişilerin tamamı oy kullanmıştır. Muhtar adaylarının aldıkları oyların dağılımını aşağıdaki daire grafiğinde göstermiştir.

**Grafik: Adayların Oy Dağılımı**



Emre'nin aldığı oy sayısı, Cemre'nin aldığı oy sayısından 150 fazla olduğuna göre Berke kaç oy almıştır?

- A) 225 B) 300 C) 375 D) 400

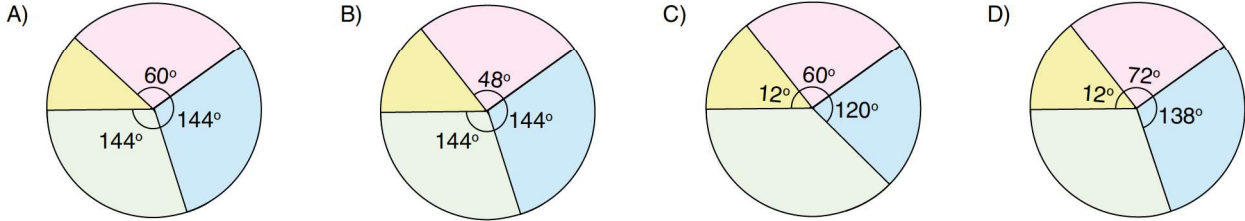
3. Aşağıda, bir tur şirketinin günlük düzenlediği tur programının zaman planlamasını gösteren bir tablo verilmiştir.

Tablo: Tur Programı Zaman Planlaması

Yapılacaklar	Saat Aralığı
Yolculuk (Kalkış)	08.00 – 09.35
Mola	09.35 – 09.50
Yolculuk	09.50 – 11.15
Öğle Yemeği	11.15 – 12.30
Gezi	12.30 – 15.15
Çay İkramı	15.15 – 15.30
Gezi	15.30 – 18.45
Akşam Yemeği	18.45 – 19.45
Yolculuk	19.45 – 21.45
Mola	21.45 – 22.00
Yolculuk (Dönüş)	22.00 – 23.00

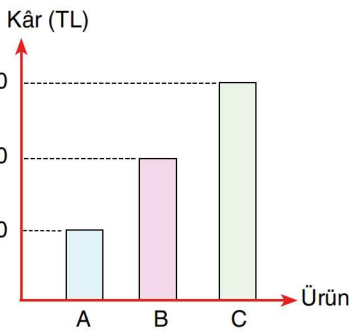
Tabloya göre tur programında yapılacaklar yolculuk, mola, gezi ve yeme-içme olarak gruplandırıldığında, programın zaman dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisi olur?

■ Mola   
 ■ Yeme-içme   
 ■ Yolculuk   
 ■ Gezi

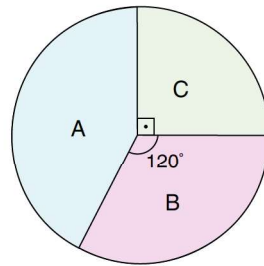


4. Bir mağazada satılan üç ürünün birer adedinden elde edilen kârı gösteren sütun grafiği ile bu ürünlerin miktarlarının dağılımını gösteren daire grafiği aşağıda verilmiştir.

Grafik: Ürünlere Göre Kâr Miktarı



Grafik: Ürün Miktarı Dağılımı

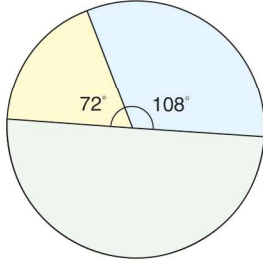


Bu ürünlerin tamamı satıldığında elde edilen toplam kâr miktarı 69.000 TL olacağına göre bu mağazada C ürününden kaç adet bulunmaktadır?

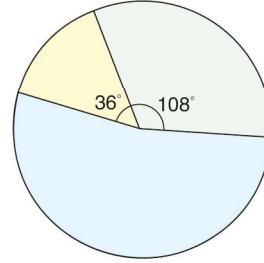
- A) 750      B) 600      C) 540      D) 450

5. Aşağıda bir çiftçinin tarlasına ektiği ürünlerden elde ettiği sebzelerin kütlelerine göre dağılımını ve ürünlerin tarladaki ekim alanının dağılımını gösteren daire grafikleri verilmiştir.

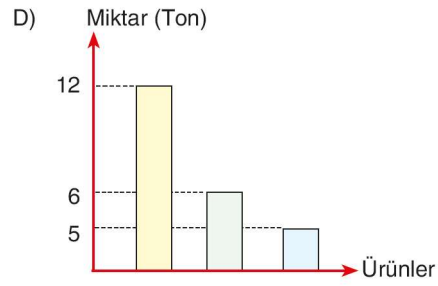
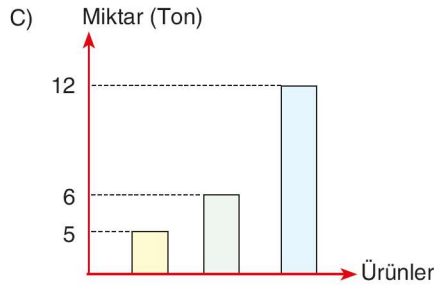
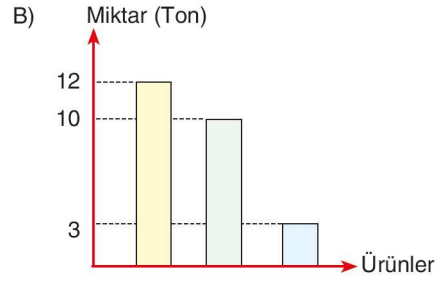
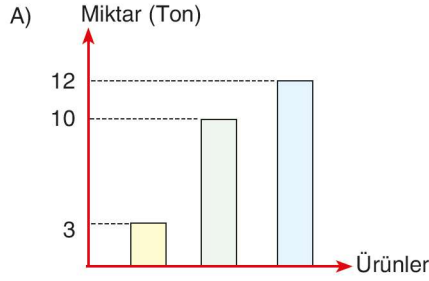
Grafik: Sebzelerin Kütlelerine Göre Dağılımı



Grafik: Ürünlerin Tarladaki Ekim Alanına Göre Dağılımı



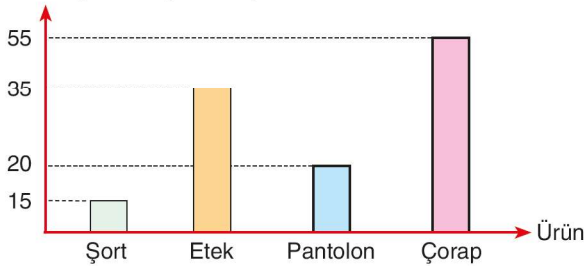
Toplam 30 dönüm olan tarladan 180 ton ürün elde edildiğine göre, ekim alanlarının dönüm başına verdiği ürün miktarını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



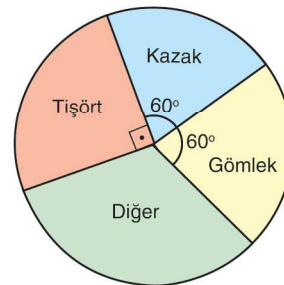
6. Bir fabrikanın pazarlama departmanında çalışan bir personel, fabrikanın aylık sattığı ürün miktarını gösteren daire ve sütun grafiklerini aşağıdaki gibi hazırlamıştır.

Grafik: Ürünlere Göre Bir Aylık Satış Miktarı

Satış Miktarı (bin adet)



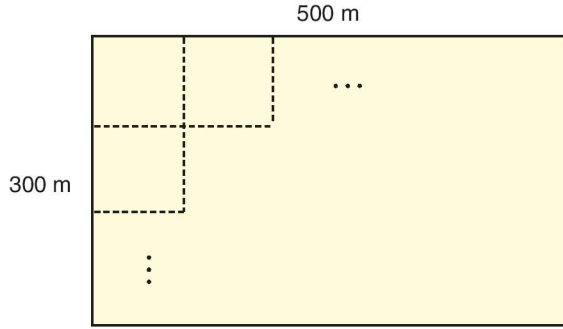
Grafik: Ürünlere Göre Bir Aylık Satış Miktarı Dağılımı



Fabrika bu ürünlerin dışında başka ürün satmadığına göre bu fabrikada aylık satılan gömlek miktarı en az kaç adettir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

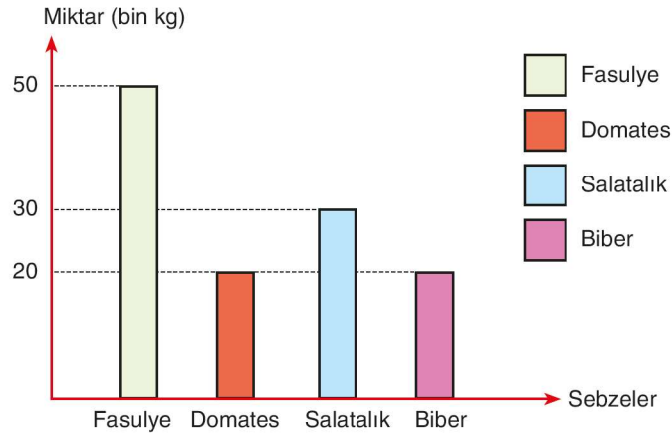
7.



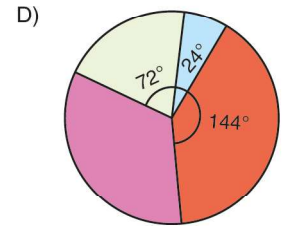
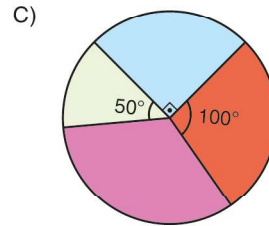
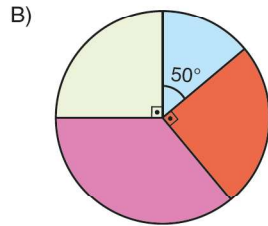
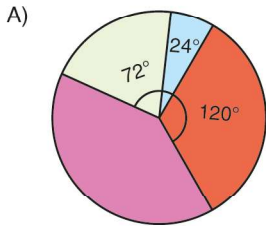
Bir çiftçi, kenar uzunlukları yukarıda verilen tarlasını en az sayıda kare şeklinde parsellere ayırmıştır. Bu parsellerin  $\frac{1}{3}$ 'üne domates,  $\frac{1}{5}$ 'ine salatalık,  $\frac{2}{5}$ 'sine biber ve geri kalan kısmına fasulye ekmiştir.

Aşağıdaki sütun grafiğinde ürünlerin ekildiği birer parselden elde edilen sebze miktarları verilmiştir.

**Grafik: Bir Parselden Elde Edilen Ürün Miktarı**

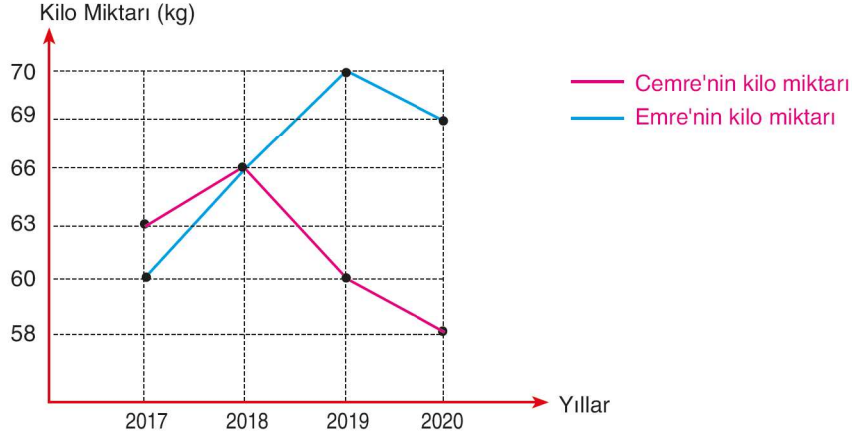


Buna göre çiftçinin tarlasından elde ettiği sebze miktarlarının dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



8. Aşağıdaki çizgi grafiğinde Emre ile Cemre'nin yıllara göre kilo miktarları verilmiştir.

Grafik: Yıllara Göre Kilo Miktarı



Grafığe göre Emre ile Cemre'nin kilolarındaki değişim miktarını yıllara göre gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

■ Cemre'nin kilo değişimi ■ Emre'nin kilo değişimi

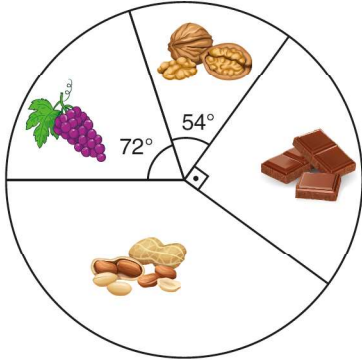


9. Bir pastanede dört çeşit kurabiye bulunmaktadır. Üzümlü, cevizli, çikolatalı ve fıstıklı olan bu kurabiyelerin miktarları ile toplam kurabiye miktarındaki yüzdelik oranları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

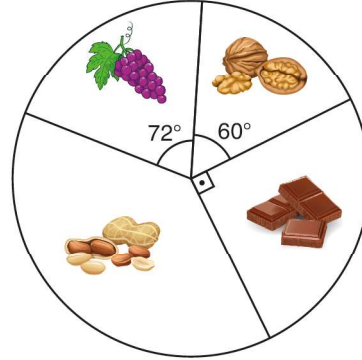
Kurabiye Çeşidi	Miktar (adet)	Oran (%)
 Üzümlü	96	20
 Cevizli		15
 Çikolatalı	120	
 Fıstıklı		

Buna göre pastanede bulunan kurabiye miktarlarını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

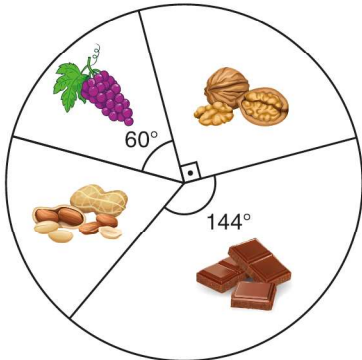
A)



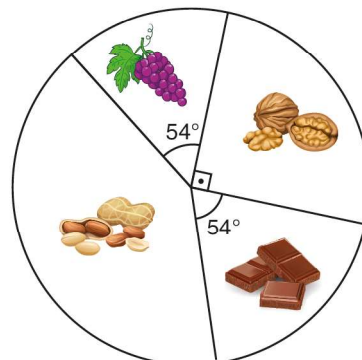
B)



C)

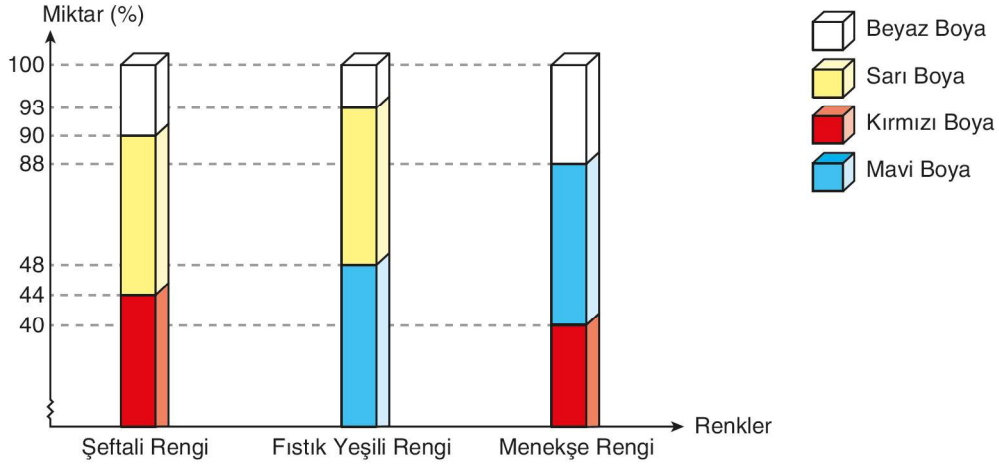


D)



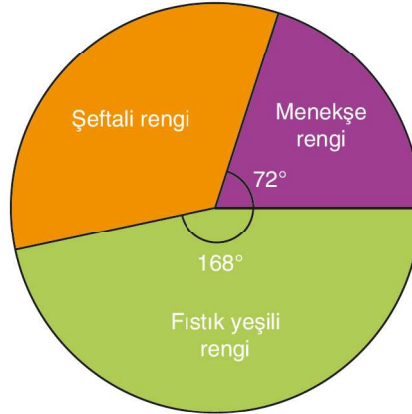
10. Bir boya ustası kırmızı, sarı, mavi ve beyaz boya­ları karıştırarak üç yeni renk elde edecektir. Boyacının yeni renklerde kullanacağı renk yüzdeleri aşağıdaki sütun grafiğinde belirtilmiştir.

Grafik: Renklerde Kullanılan Boya Miktarı



Üç rengin elde edilmesinde toplam 600 gr beyaz boya kullanılmıştır. Renklere göre beyaz boya kullanımını gösteren daire grafiği aşağıdaki gibidir.

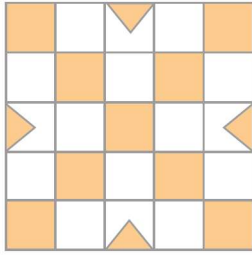
Grafik: Beyaz Boya Miktarının Renklere Göre Dağılımı



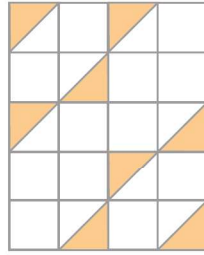
Buna göre şeftali rengi için kullanılan kırmızı boya, fıstık yeşili rengi için kullanılan sarı boya ve menekşe rengi için kullanılan mavi boya miktarlarının toplamı kaç gramdır?

- A) 1.840                      B) 2.160  
C) 2.450                      D) 3.160

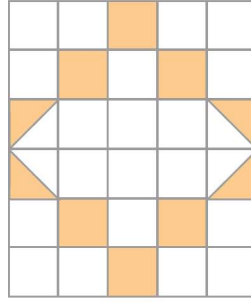
1.



Şekil - K



Şekil - M



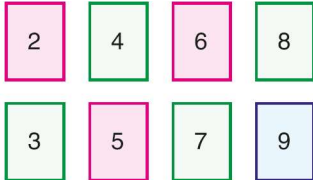
Şekil - N

Eş birim karelerden oluşan K, M ve N zeminlerinde bazı bölgeler yukarıdaki gibi boyalıdır.

**Bu zeminlerden rastgele seçilen birer noktanın boyalı olma olasılıklarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $M < N < K$       B)  $M < K < N$       C)  $K < N < M$       D)  $N < M < K$

2.



Yukarıdaki kartlar arasından rastgele çekilen bir kartın;

- Üzerindeki sayının asal olma olasılığı  $x$ ,
- Yeşil renkli olma olasılığı  $y$ ,
- Üzerindeki sayının asal sayı ve renginin yeşil olma olasılığı  $z$ 'dir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A)  $x + y = z$       B)  $x + z = y$   
C)  $x \cdot y = z$       D)  $x \cdot y \cdot z = 1$

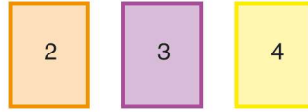
3. Aşağıdaki tabloda bir gruptaki sarışın veya esmer olan kız ve erkek sayıları verilmiştir.

	Sarışın	Esmer
Erkek	$2a$	$(a+1)$
Kız	$(a+4)$	$(2a+1)$

**Bu gruptan rastgele seçilen birinin esmer erkek olma olasılığı kaçtır?**

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

4 ve 5. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.



Yukarıdaki kartlar yan yana konularak birbirinden farklı üç basamaklı sayılar elde ediliyor.

**4. Elde edilen sayının çift sayı olma olasılığı kaçtır?**

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

**5. Elde edilen sayının tek sayı olma olasılığı kaçtır?**

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



6. Aşağıda bir kafeye ait menü verilmiştir.

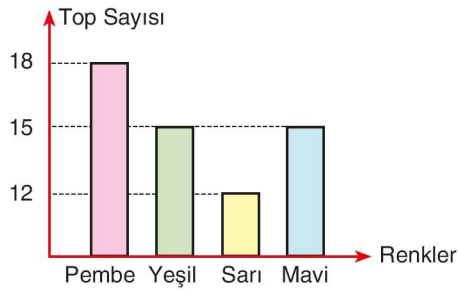
MENÜ	
Çorba	5 TL
Pilav	3 TL
Gözleme	10 TL
Tost	6 TL
Su	2 TL
Ayran	3 TL
Çay	2 TL

Bu kafede her çeşitten en fazla bir tane yemek yiyen Ümit'in gözleme yediği ve 20 TL ödeme yaptığı bilindiğine göre çay içmiş olma olasılığı kaçtır?

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

7. Aşağıdaki grafikte renkleri dışında özdeş topların yer aldığı bir kutudaki topların sayılarının renklerine göre dağılımı verilmiştir.

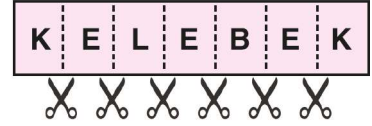
Grafik: Renklerine Göre Top Sayıları



Buna göre kutudan rastgele çekilen bir top ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sarı renk olma olasılığı  $\frac{1}{5}$ 'tir.  
 B) Yeşil renk olma olasılığı %25'tir.  
 C) Mavi renk olmama olasılığı %75'tir.  
 D) Olası durum sayısı 45'tir.

8.



Bir kâğıtta yazan KELEBEK kelimesinin her harfi kesilerek bir kutunun içine atılıyor.

Bu kutudan rastgele çekilen bir kâğıdın üstünde K harfinin yazma olasılığı kaçtır?

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

9. Bir vazoda 4 adet beyaz gül, 5 adet sarı gül ve 7 adet kırmızı gül bulunmaktadır.

Vazodan rastgele seçilen bir gülün beyaz renkli olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{5}{16}$  D)  $\frac{1}{2}$



## 2. ÜNİTE / VERİ ANALİZİ

### MARATON TESTİ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C	B	A	D	B	C	C	A	A	D				

## 3. ÜNİTE / BASİT OLAYLARIN OLMA OLASILIĞI

### HAREKET TESTİ 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	C	D	C	A	D	D	B	B					