



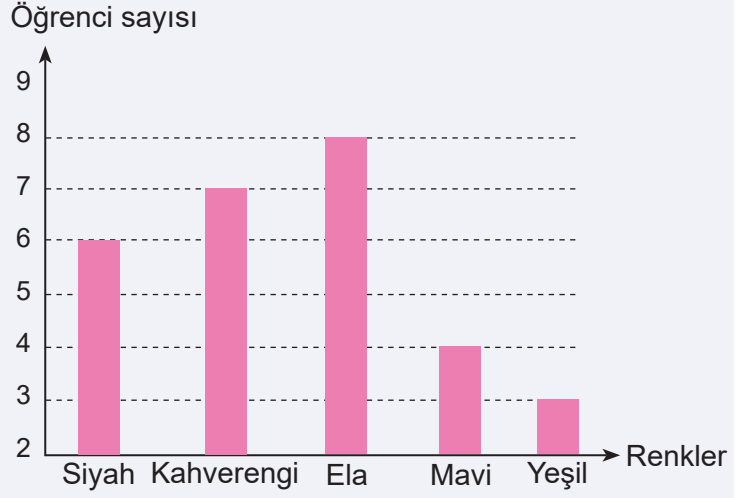
### Ek Ölçme ve Değerlendirme Soruları

- 1 Aşağıda bir sınıftaki öğrencilerin göz renklerinin dağılımını gösteren sıklık tablosu ve sütun grafiği verilmiştir.

Tablo: Öğrenci Sayılarının  
Göz Renklerine Göre Dağılımı

Göz Rengi	Öğrenci Sayısı
Siyah	6
Kahverengi	7
Ela	8
Mavi	4
Yeşil	3

Grafik: Öğrenci Sayılarının Göz Renklerine Göre  
Dağılımı



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

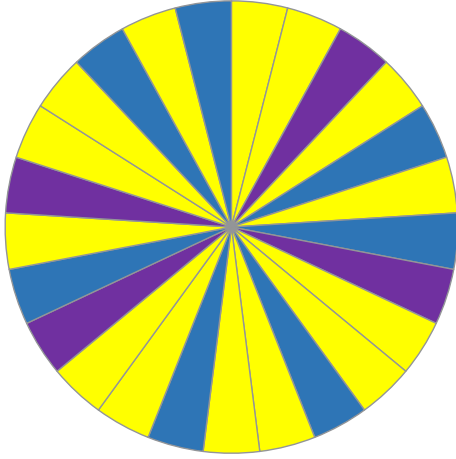
a) Grafikte sütunlar boylarına göre karşılaştırıldığında ne tür yanlış yorumlara yol açabilir?

b) Yanlış yorumlara sebep olan durumu ortadan kaldıracak şekilde grafiği yeniden çiziniz.



2 Bir dinamik matematik yazılımı kullanılarak bir kümeste bulunan tavuk, ördek ve tavşan sayılarının dağılımını gösteren 2 ayrı daire grafiği çizilmiştir. 1. Daire Grafiği'ndeki dilimler eş büyüklüktedir.

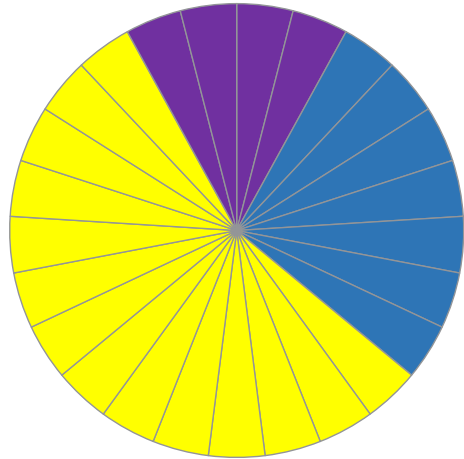
Grafik: Bir Kümeste Bulunan  
Hayvanların Dağılımı



1. Daire Grafiği

■ Tavuk  
■ Ördek  
■ Tavşan

Grafik: Bir Kümeste Bulunan  
Hayvanların Dağılımı



2. Daire Grafiği

■ Tavuk  
■ Ördek  
■ Tavşan

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Bu iki grafiğin farklı görünmesinin sebebi nedir?

b) Daire grafiklerinden hangisi kümes hayvanlarının dağılımını daha doğru temsil etmektedir?

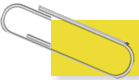
c) Bu daire grafiklerinden birini kullanarak her bir hayvan türünün kümesteki toplam hayvan sayısının yüzde kaçı olduğunu bulunuz.



3 Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına D (Doğru), yanlış olanların başına Y (Yanlış) yazınız.

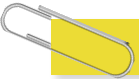
- a) ..... “Atatürk Ortaokulunda kaç öğrenci vardır?” bir araştırma sorusudur.
- b) ..... Bir araştırmada elde edilen veriler iki farklı türde olabilir. Göz rengi, saç rengi, cinsiyet vb. veriler nicel veri; nüfus, okunan kitap sayısı gibi veriler ise kategorik veri olarak adlandırılır.
- c) ..... “2023 ve 2024 yıllarında Türkiye’deki kütüphane sayısı kaçtır?” sorusu karşılaştırma gerektiren araştırma sorusudur.
- ç) ..... “2, 4, 3, 2, 1, 3, 1” veri setindeki verilerin ortancası ve tepe değeri 1,2 ve 3’tür.
- d) ..... Bir gruptaki öğrencilerin yaşlarından oluşturulmuş veri seti “15, 12, 13, 13, 12” şeklindedir. Bu gruba 14 yaşında bir öğrenci geldiğinde grubun yaş ortalaması azalır.
- e) ..... “23, 17, 30, 11, 22, 26, 35” veri setinin kök-yaprak gösteriminde “1, 2 ve 3” yaprak; “1, 7, 2, 3, 6, 0 ve 5” köktür.
- f) ..... Aynı yaprak birden fazla yazılamazken aynı kökler, sayısı adedince yazılır.
- g) ..... “Eğlenceli olan matematik dersini mi yoksa fen bilgisi dersini mi daha çok seviyorsunuz?” sorusu yanlı bir araştırma sorusudur.

4 “1, 3, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 8, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 13, 14” şeklindeki veri setinden hareketle aşağıda verilen kavramları kutularda yazan sayılardan uygun olanlarıyla eşleştiriniz.



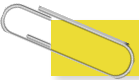
a) Aritmetik ortalama

8



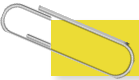
b) Tepe değer

1



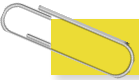
c) Ortanca

14



ç) En büyük değer

11



d) En küçük değer

10



## Cevaplar

1)

a) Öğrenci yorumuna bağlıdır.

b) Öğrenci yorumuna bağlıdır.

2)

a) Öğrenci yorumuna bağlıdır.

b) 2. Daire Grafiği

c) Tavuk %56, Ördek %28, Tavşan %16

3)

a) Y

b) Y

c) D

ç) D

d) Y

e) Y

f) Y

g) D

4)

a) 8

b) 8

c) 8

ç) 14

d) 1