Daire Grafiği

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

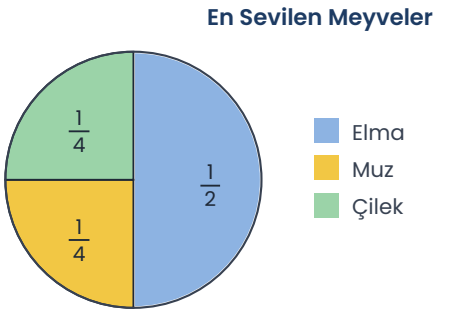
Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

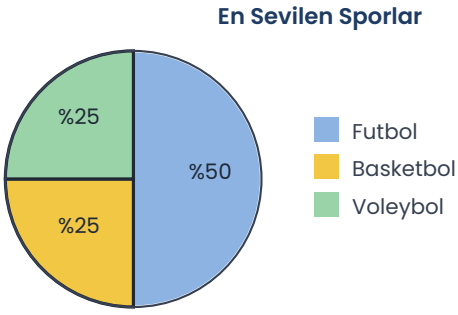
- **Daire grafiği:** Bir bütünün parçalarını daire dilimleriyle gösterir. Dilimlerin tamamı bütünü, yani **%100**'ü oluşturur.
- Dilim ne kadar büyükse o kategorinin bütün içindeki payı o kadar büyüktür.
- Dairenin yarısı $\frac{1}{2}$ = %50, çeyreği $\frac{1}{4}$ = %25, sekizde biri $\frac{1}{8}$'dir.
- Bir kategorideki kişi sayısını bulmak için **toplam** bilinmelidir: 40 öğrencinin $\frac{1}{4}$'ü 40 ÷ 4 = 10 öğrencidir.
- Sütun grafiği kategorilerin sayılarını, daire grafiği ise kategorilerin bütüne göre paylarını karşılaştırmada kullanışlıdır.

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

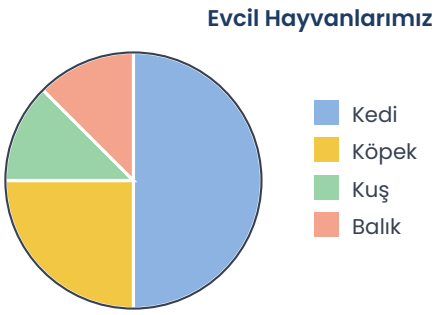
1 Grafiğe göre
a) En çok hangi meyve sevilmektedir?
b) Muzu ve çileği seçenler birlikte bütünün ne kadarıdır?



2 Grafikte **40** öğrencinin en sevdiği sporlar gösterilmiştir. Futbolu seçen kaç öğrenci vardır?

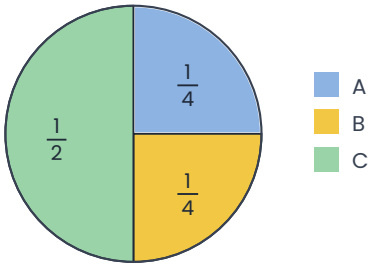


3 Grafikteki her dilimin bütünün kaçta kaçı olduğunu yazınız.



4 Bir daire grafiğinde üç dilim vardır. İki dilim **%40** ve **%35**'tir. Üçüncü dilim yüzde kaçtır?

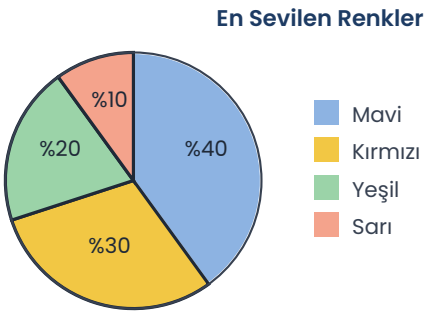
5 Grafikte hangi iki kategori **eşit** paya sahiptir?



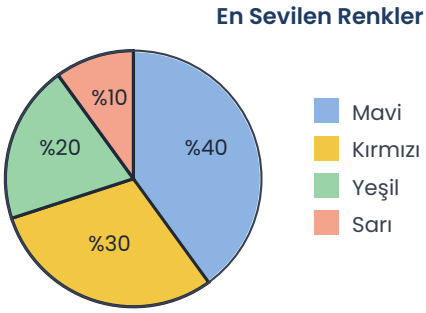
6 **20** öğrencinin 10'u okula yürüyerek, 5'i servisle, 5'i otobüsle gelmektedir. Bu veriler daire grafiğinde gösterilirse her kategori dairenin kaçta kaçı olur?

7 Daire grafiği ile ilgili ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğunu belirtiniz.
(…) Dilimlerin yüzdelerinin toplamı %100'dür.
(…) En büyük dilim en çok tercih edilen kategoriyi gösterir.
(…) Daire grafiğinden toplam kişi sayısı her zaman okunabilir.

8 Grafikte **50** kişinin en sevdiği renkler gösterilmiştir. Maviyi seçen kaç kişi vardır?



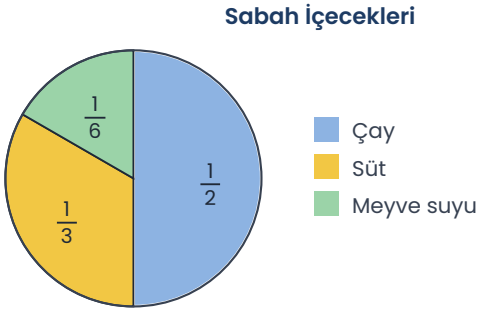
9 Grafiğe göre en az tercih edilen renk hangisidir? Bu renk bütünün yüzde kaçıdır?



10 Bir sınıfta öğrencilerin en sevdiği derslerin **sınıfın tamamına göre payları** gösterilmek isteniyor. Sütun grafiği mi, daire grafiği mi daha uygundur? Açıklayınız.

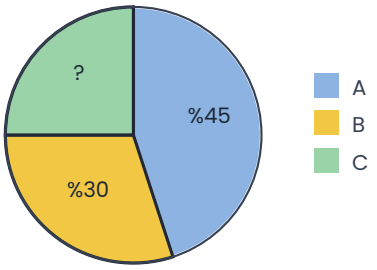
ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 Grafikte **60** kişinin sabah içtiği içecekler gösterilmiştir. Her içeceği kaç kişinin seçtiğini bulunuz.



12 Bir okuldaki **200** öğrencinin **%25**'i okula bisikletle gelmektedir. Bisikletle gelen kaç öğrenci vardır?

13 Grafikte **80** öğrencinin tercihleri gösterilmiştir.
C dilimi kaç öğrenciyi gösterir?



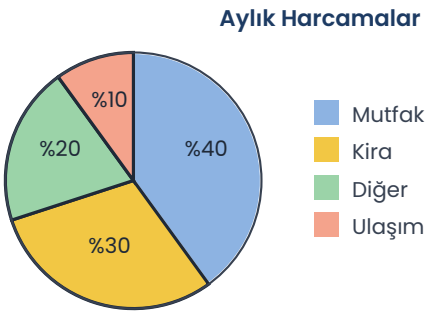
14 Tablodaki veriler bir daire grafiğinde gösterilecektir. Her kategori dairenin kaçta kaçı olur?

Oyun	Saklambaç	Yakan top	İp atlama	Futbol
Öğrenci sayısı	8	4	4	16

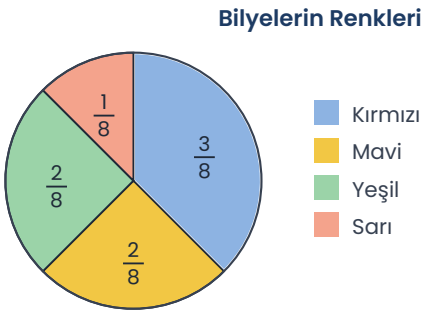
15 Bir daire grafiğinde futbol dilimi dairenin **yarısıdır**. Can, "Futbolu 50 kişi seçmiş." diyor. Can'ın bu sonuca varması için hangi bilgiye ihtiyacı vardır?

16 5/A sınıfında **24** öğrencinin $\frac{1}{2}$'si, 5/B sınıfında **40** öğrencinin $\frac{1}{4}$'ü futbolu seçmiştir. Hangi sınıfta futbolu seçen öğrenci **sayısı** daha fazladır?

17 Grafikte bir ailenin aylık **20 000 TL**'lik harcamasının dağılımı verilmiştir. Kira için kaç TL harcanmıştır?

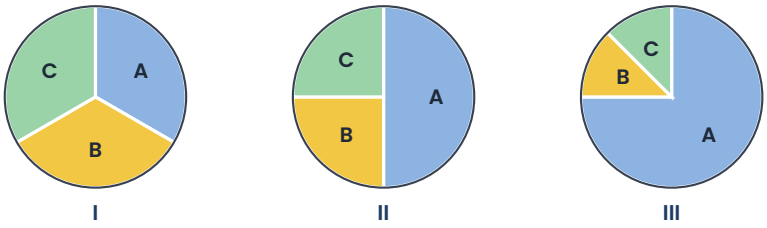


18 Bir torbadaki **32** bilyenin renkleri grafikte gösterilmiştir. Her renkten kaç bilye vardır?



19 Tabloda 12 öğrencinin seçimleri verilmiştir. Bu verileri gösteren daire grafiği hangisidir?

Kategori	A	B	C
Öğrenci sayısı	6	3	3



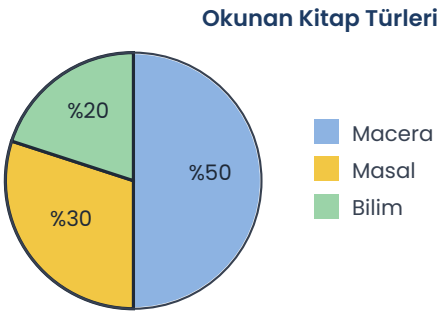
20 Bir daire grafiğinde mavi dilim **%35**, yeşil dilim $\frac{3}{10}$'dur. Hangi dilim daha büyüktür?

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

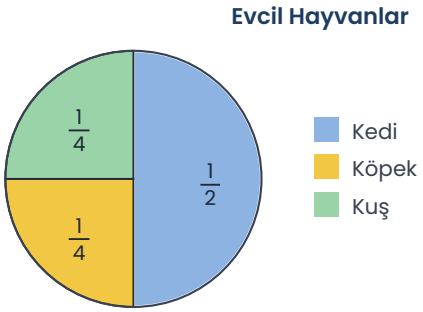
21 **48** öğrencinin $\frac{1}{2}$'si futbolu, $\frac{1}{4}$'ü basketbolu seçmiştir. Kalanlar voleybol ve tenisi seçmiştir. Voleybolu seçenler tenisi seçenlerin **3 katıdır**. Voleybolu ve tenisi kaçar öğrenci seçmiştir?

22 Bir daire grafiğinde C dilimi **%40**, D dilimi **%15**'tir. A diliminin yüzdesi B diliminin yüzdesinin **2 katıdır**. A ve B dilimleri yüzde kaçtır?

23 5/A sınıfındaki **30** öğrencinin okuduğu kitap türleri grafikte verilmiştir. Her türü kaç öğrenci okumaktadır?



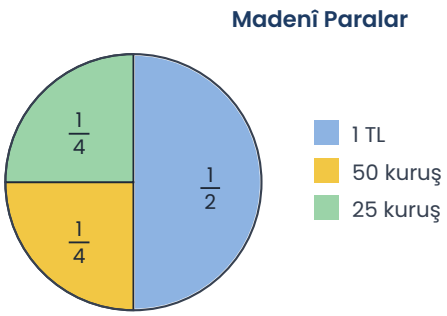
24 Grafikte **20** öğrencinin evcil hayvanları gösterilmiştir. Sınıfa köpeği olan **4** yeni öğrenci gelmiştir.
a) Yeni durumda köpeği olanlar sınıfın kaçta kaçıdır?
b) Kedi dilimi hâlâ dairenin yarısı mıdır?



25 Bir daire grafiği **5 eş** dilime ayrılmıştır. Dilimlerin 2'si futbolu göstermektedir. Ankete **60** öğrenci katıldığına göre
a) Futbol dilimi yüzde kaçtır?
b) Futbolu kaç öğrenci seçmiştir?

26 Bir öğrenci dilimleri **%50**, **%30** ve **%30** olan bir daire grafiği çizmiştir. Bu grafikteki hata nedir?

27 Bir kumbaradaki **40** madenî paranın dağılımı grafikte verilmiştir. Kumbarada toplam kaç TL vardır?

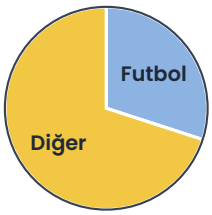


28 Grafikte kırmızı dilim **%25**'tir ve **15** öğrenciyi göstermektedir.
a) Ankete kaç öğrenci katılmıştır?
b) Mavi dilim %40 ise maviyi kaç öğrenci seçmiştir?

29 5/A sınıfında 20, 5/B sınıfında 40 öğrenci vardır. Grafiklerde futbolu seçenlerin payı gösterilmiştir. Ali, "5/A'da futbol dilimi daha büyük, o hâlde futbolu seçen öğrenci 5/A'da daha fazladır." diyor. Ali haklı mıdır?



5/A (20 kişi) · Futbol %50



5/B (40 kişi) · Futbol %30

30 **24** öğrencinin 12'si okula yürüyerek, 6'sı servisle, 3'ü otobüsle, 3'ü arabayla gelmektedir.
a) Her kategori dairenin kaçta kaçıdır?
b) Bu verilerle daire grafiğini çiziniz.

Takıldığın soruyu işaretle, konu özetine tekrar göz at. Başarılar!
Diğer konuların çalışma kâğıtları ve deneme sınavları: **maarifpdf.com.tr**