

Daire Grafiği

- ✓ Bir bütünün parçalarının dağılımını göstermek için daire grafiği kullanılır.
- ✓ Daire grafiği oluşturulurken bütünün parçasına ait açı 360 ile orantı kurularak hesaplanır.

Örneğin; 10'u kız 20'si erkek öğrenciden oluşan 30 kişilik bir sınıfın cinsiyet dağılımını daire grafiği ile göstermek istersek.

$$\begin{array}{ccc} 30 \text{ öğrenci} & \xrightarrow{\quad} & 10 \text{ kız} \\ 360^\circ & \xrightarrow{\quad} & x = ? \end{array}$$

$$x \cdot 30 = 360 \cdot 10$$

$$x = \frac{3600}{30}$$

$$x = 120^\circ$$

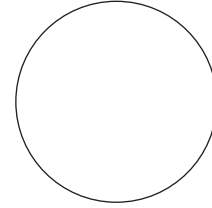
Kız öğrencilere ait açı 120° iken erkek öğrencilere ait açı $360 - 120 = 240^\circ$ olur.

2. 120 kişilik bir öğrenci grubuna yapılan sınavda A en yüksek, E en düşük olmak üzere puanlama yapılmıştır.

Tabloda puanlara göre öğrenci sayıları verilmiştir.

Puanların dağılımı daire grafiğinde gösterilmek istenirse puanlara ait merkez açı ölçüleri ne olur? Tabloyu doldurup uygun daire grafiğini çiziniz.

Puan	Öğrenci Sayısı	Daire Dilimi Merkez Açısı
A	12	
B	28	
C	26	
D	24	
E	30	

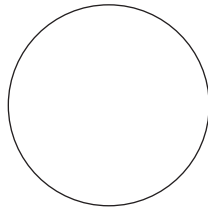


Alıştırılmalar

1. 120 kişilik bir spor grubunda 30 kişi futbol, 20 kişi tenis, 40 kişi basketbol ve 30 kişi voleybol takımında yer almaktadır.

Bu spor grubundaki dağılıma uygun daire grafiğini çiziniz.

Spor Dalı	Daire Dilimi Merkez Açısı
Futbol	
Tenis	
Basketbol	
Voleybol	

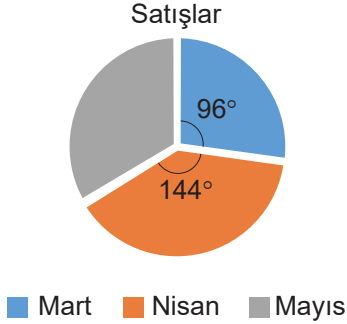


4. Aşağıdaki tabloda 180 kişilik bir grubun tatil tercihlerinin dağılımı daire grafiği ile gösterildiğinde türlere ait merkez açıları verilmiştir. Tablodaki kişi sayılarını verilenlere uygun şekilde doldurunuz.

Tatil Türü	Daire Dilimi Merkez Açısı	Kişi Sayısı
Deniz Tatili	150°	
Kültürel Tatil	70°	
Doğa Tatili	140°	

Daire Grafiği

- 5) Aşağıdaki daire grafiği bir yüzme kursuna bahar aylarında kayıt yaptıran öğrenci sayılarının dağılımını göstermektedir.



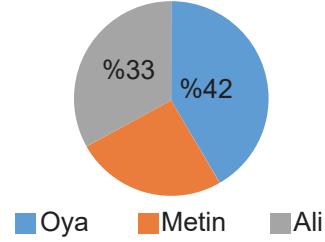
Bahar aylarında bu kursa toplam 1080 öğrenci kayıt yaptırdığına göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Yüzme kursuna mart ayında kayıt yaptıran öğrenci sayısı kaçtır?
- b) Nisan ve Mayıs aylarında kursa kayıt yaptıran öğrenci sayıları arasındaki fark kaçtır?

- 6) Aylık 4000 TL maaş alan Onur Bey maaşının 1500 TL'sini ev kirasına, 1000 TL'sini ev ihtiyaçlarına 1500 TL'sini ise diğer harcamalarına ayırmaktadır.

Onur Bey'in bir aylık maaşına ait harcamaları bir daire grafiği ile gösterilirse ev kirasına ayrılan daire diliminin açısı kaç derece olur?

- 7) Okul Meclisi için yapılan seçimde 3 aday öğrencinin aldıkları oy dağılımları grafikte verilmiştir.



Oya, Metin'den 51 oy fazla aldığına göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Metin kaç oy almıştır?
- b) Bu seçimde okulda toplam kaç oy kullanılmıştır?

- 7) Bir işyerindeki çalışanların %30'u toplu taşıma kullanarak, %60'ı özel araçlarıyla, %10'u ise yürüyerek işe gelmektedir.

Çalışanların işe gelme durumları daire grafiği ile gösterildiğinde oluşacak daire dilimlerinin merkez açılarını tabloya işleyiniz.

Ulaşım Şekli	Daire Dilimi Merkez Açısı
Toplu Taşıma	
Özel Araç	
Yürüyerek	