

VERİ ANALİZİ

GRAFİKLER ARASI DÖNÜŞÜMLER

GRAFİKLER ARASI DÖNÜŞÜMLER

Grafikleri Birbirine Dönüştürme

Bir veri grubunu daha kolay yorumlayabilmenin yollarından biri de bunları grafiklerle göstermektir. Bir veriyi grafiğe dönüştürürken grafiklerin aşağıdaki özelliklerinden yararlanırsınız.

- Daire grafiği, bir bütünün parçaları hakkında bilgi verir.
- Sütun grafiği, verilerin karşılaştırılması için kullanılan bir grafik türüdür.
- Çizgi grafiği, belli zaman aralığındaki sürekli değişimin gözlenmesinde kullanılır.



Aşağıdaki tabloda bir evin aylık giderleri gösterilmiştir.

Tablo: Aylık Giderler

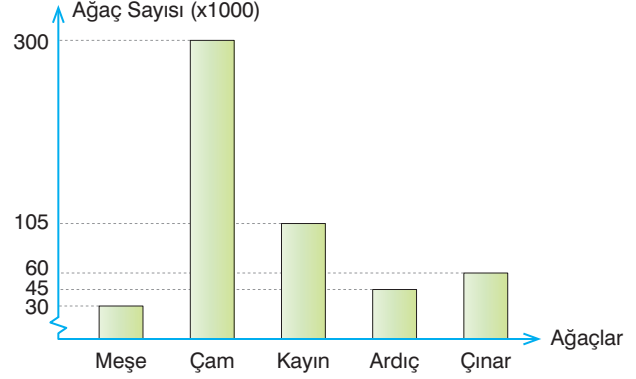
Gider Türü	Miktar (TL)
Kira	1200
Mutfak masrafları	1800
Faturalar	900
Sağlık giderleri	150
Ulaşım giderleri	150
Diğer harcamalar	1200

Bu giderleri daire grafiğinde gösterelim.



Aşağıdaki sütun grafiğinde bir millî parktaki ağaçların türlerine göre dağılımı gösterilmiştir.

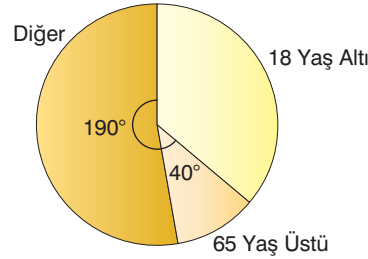
Grafik: Millî Parktaki Ağaç Türleri



Bu ağaçların dağılımını daire grafiğinde gösterelim.



Grafik: Yaş Gruplarına Göre Dağılım

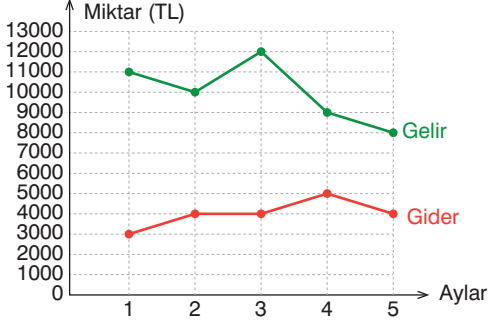


Yandaki daire grafiğinde bir ilçedeki nüfusun yaş gruplarına göre dağılımı gösterilmektedir.

Bu ilçedeki 18 yaş altındakilerin sayısı 3900 kişi olduğuna göre, ilçenin nüfusunu bulalım.

Örnek

Grafik: Aylara Göre Gelir - Gider Dağılımı



Yandaki grafikte bir bakkalın aylara göre gelir ve giderlerinin dağılımı gösterilmiştir. Bakkalın elde ettiği kârın aylara göre dağılımı bir daire grafiğinde gösteriliyor.

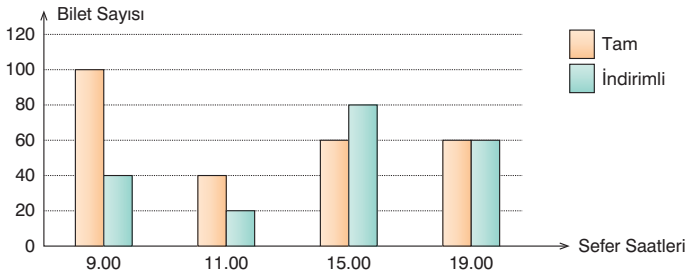
Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu daire grafiğinde aylara göre kârı gösteren dilimlerden birinin merkez açısı değildir?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 96

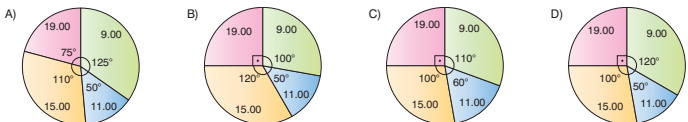
Örnek

Aşağıdaki grafikte bir vapur iskelesinden dört farklı saatte yapılan seferde satılan tam ve indirimli bilet sayıları gösterilmiştir. Tam bilet fiyatı, indirimli bilet fiyatının 2 katıdır.

Grafik: Satılan Tam ve İndirimli Bilet Fiyatları

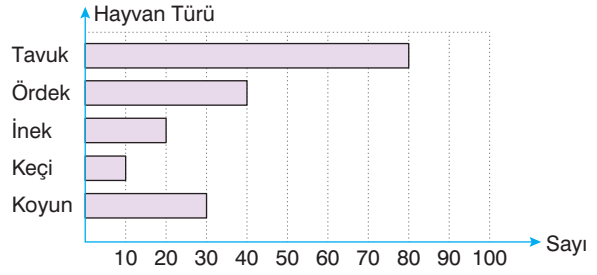


Buna göre bu dört sefer için yolcuların ödediği toplam ücretin sefer saatlerine göre dağılımını gösteren dairesel grafik aşağıdakilerden hangisidir?



Örnek

Grafik: Çiftlikteki Hayvanların Dağılımı

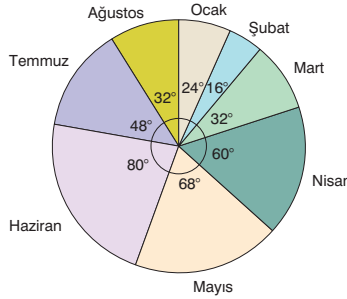


Yandaki grafikte bir çiftlikteki hayvanların türlerine göre dağılımı gösterilmiştir.

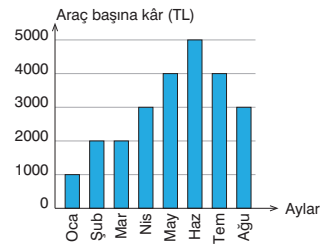
Bu hayvanların dağılımı bir daire grafiğinde gösterilirse, koyunu gösteren dilimin merkez açısının ölçüsünün kaç derece olacağını bulalım.

Örnek

Grafik: Aylara Göre Araç Satışları



Grafik: Aylara Göre Araç Başına Elde Edilen Kâr



Yukarıda verilen daire grafiğinde bir galericinin sattığı araçların aylara göre dağılımı, sütun grafiğinde ise her bir araçtan elde ettiği kârın aylara göre dağılımı gösterilmiştir.

Galerici şubat ayında sattığı araçlardan 8000 TL kâr elde ettiğine göre, en fazla kâr elde ettiği ayda kaç TL kazanmıştır?

- A) 60 000 B) 80 000 C) 90 000 D) 100 000

SONRAKİ DERSİMİZ
VERİ ANALİZİ
Sorularla Genel Tekrar - 1