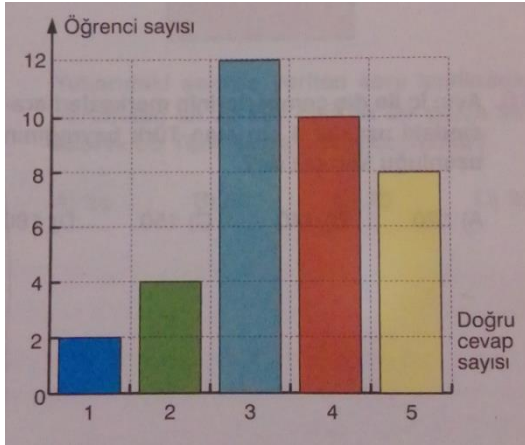


İstatistik çalışmaları sonucunda elde edilen bilgilerin; şekil, resim ve çizgilerle gösterilmesine grafik denir. Grafik kullanmaktaki amaç, göze hitap eden bir yöntemle sonuçların daha anlaşılır olmasını sağlamaktır.

1) SÜTUN GRAFİĞİ

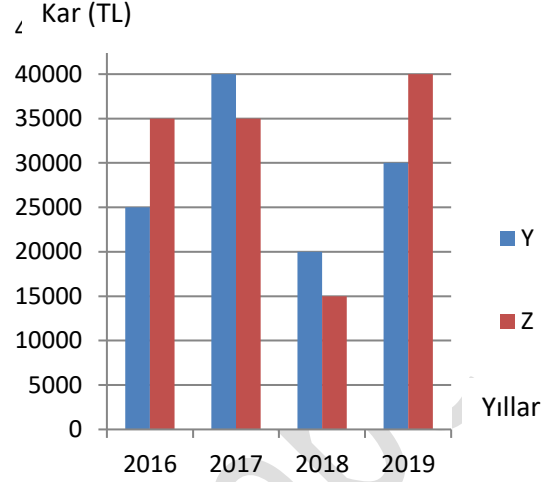
Verilerin sütunlarla gösterildiği grafik türüdür. Farklı kategorileri karşılaştırılmasında tercih edilir.

ÖRNEK 1



Şekildeki grafik, bir sınıftaki öğrencilerin yapılan 5 soruluk matematik sınavındaki doğru cevap sayılarını göstermektedir. Doğru sayısı 3 ten fazla olanlar başarılı kabul edildiğine göre, sınıfın yüzde kaç başarılıdır?

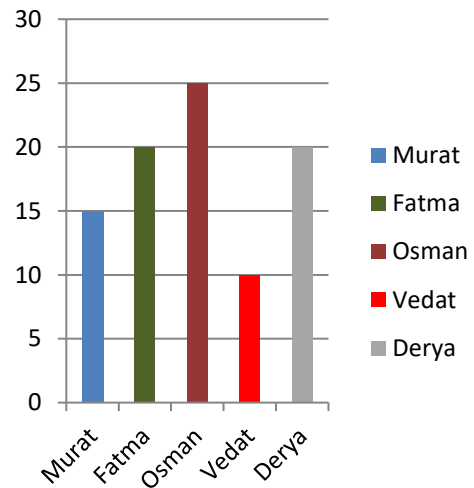
ÖRNEK 2



Yukarıdaki şekilde verilen grafik Y ve Z şirketlerinin karının yıllara göre miktarını göstermektedir. Buna göre, hangi yıl Y şirketinin karı Z şirketinin karının %75 i kadardır?

- A)2016 B)2017 C)2018 D)2019

ÖRNEK 3

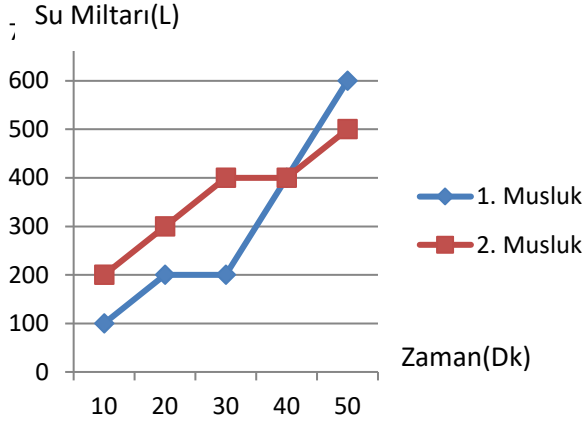


Yukarıdaki şekilde verilen grafik bir grupta bulunan kişilerin günlük soru çözme sayılarını göstermektedir. Bu değerleri dairesel grafik ile gösterdiğimizde Osman'a ait daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir?

2) ÇİZGİ GRAFİĞİ

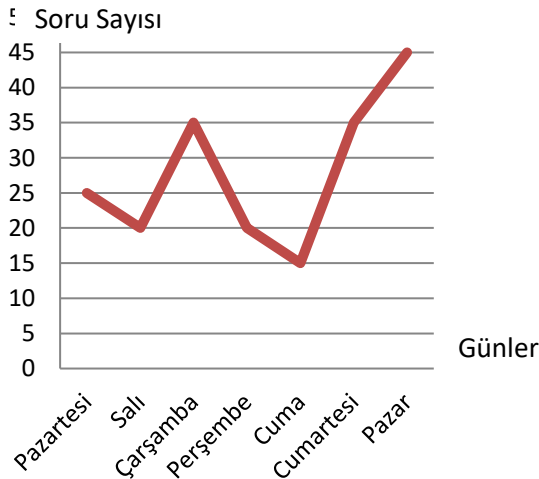
Belirli bir kategorideki zamana bağlı değişimi göstermek için en uygun grafik çeşitidir. Artan ve azalan değerlerin en net görüldüğü grafik çeşitidir.

ÖRNEK 1



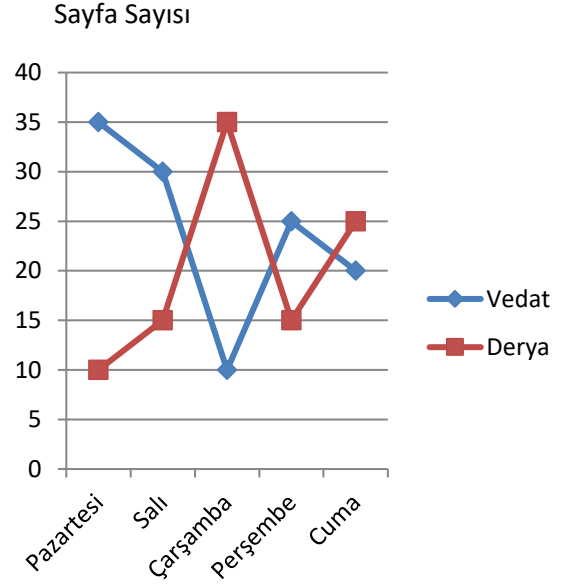
Yukarıdaki grafik bir su deposunu boşaltan iki musluğun her 10 dakikada bir ölçüm ile zamana bağlı olarak akıttığı su miktarları görülmektedir. Buna göre musluklar hangi zaman aralıklarında su akıtmamıştır?

ÖRNEK 2



Yukarıdaki grafikte, Vedat adlı bir öğrencinin günlük soru çözme sayıları görülmektedir. Buna göre, hangi günde Vedat'ın soru çözme sayısı bir önceki güne göre %75 artmıştır?

ÖRNEK 3



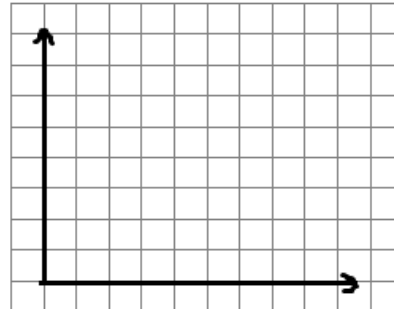
Yukarıdaki tablo Vedat ve Erhan adlı iki öğrencinin hafta içi günlerde okudukları sayfa sayılarını göstermektedir.

Grafığe göre, iki öğrencinin beş günlük okudukları sayfa sayıları ortalaması farkı kaçtır?

ÖRNEK 4

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
24	18	30	20	28

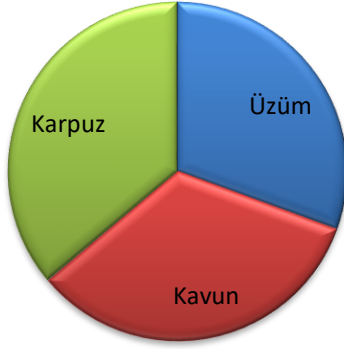
Yukarıdaki şekilde verilen tablo bir öğrencinin hafta içi çözdüğü soru sayılarını göstermektedir. Buna göre bu verileri çizgi grafiği ile gösteriniz?



3) DAİRE GRAFİĞİ

Bir bütüne ait parçaların karşılaştırılmasında en güçlü bilgi veren grafik çeşitidir. Orantısal değerleri göstermenin en uygun yöntemidir.

ÖRNEK 1



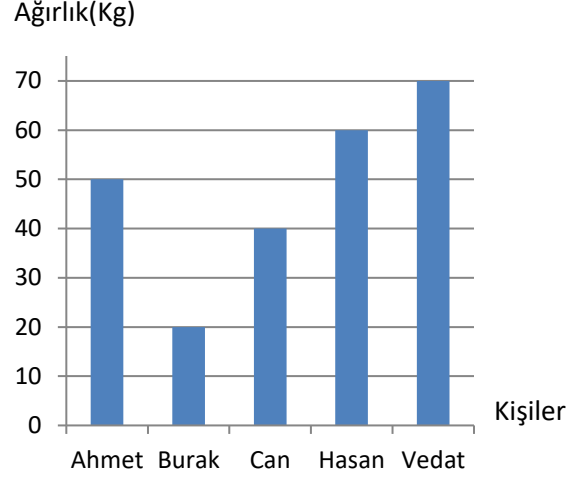
Şekildeki dairesel grafik, bir çiftlikte üretilen ürünlerin dağılımını göstermektedir.

Bu çiftlikte 65 ton karpuz, 60 ton kavun ve 55 ton üzüm üretilmiştir. Buna göre daire dilimlerinin merkez açıları bulunuz?

ÖRNEK 2

Bir çiftlikte 40 adet inek, 50 adet koyun ve 30 adet keçi vardır. Bu çiftlikteki hayvan sayılarını dairesel grafik ile gösteriniz?

ÖRNEK 3



Yukarıdaki grafik bir arabada bulunan beş kişinin ağırlıklarını göstermektedir. Bu bilgiler dairesel bir grafikte gösterilmektenirse, Hasan'ın ağırlığına karşılık gelen merkez açı kaç derece olur?

ÖRNEK 4

26 kız, 14 erkek öğrencinin bulunduğu bir sınıf dairesel grafikte gösterilirse kız öğrencilere ait daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?