

ÇİZGİ GRAFİĞİ ÇİZİMİ VE YORUMU

Bir araştırma sonucunda toplanan verilerin yatay ve dikey eksenlerdeki kesişimleri **nokta** ile işaretlenir. Bu noktaların birleştirilmesiyle oluşan grafik türüne **çizgi grafiği** denir.

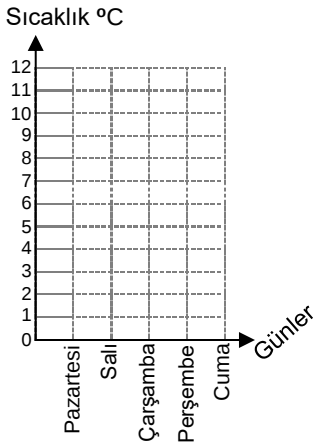
Bu grafik bir verinin zaman içindeki değişimini (artış – azalış) görselleştirmek için kullanılan en güçlü grafik türüdür.

Örneğin: ithalat ve ihracat miktarları, hava sıcaklıkları, boy ve kilo değişimi, vücut ısısındaki değişim...

Soru-1 Aşağıdaki tablo Niğde ilinin 5 günlük sıcaklık değerlerini göstermektedir. Bu tabloya uygun çizgi grafiğini çizip soruları cevaplayınız.

Tablo: Niğde ilinin sıcaklık değerleri

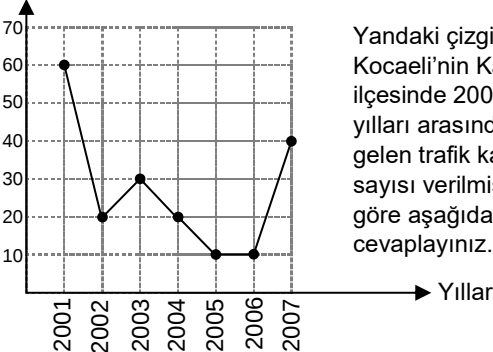
Günler	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
Sıcaklık °C	4	9	9	11	6



Sıcaklığın en yüksek olduğu gün:
Sıcaklığın en düşük olduğu gün:
Sıcaklığın değişmediği günler:
Sıcaklığın düştüğü gün:
Sıcaklığın yükseldiği günler:
Sıcaklık farkının en fazla olduğu günler:
Sıcaklık değişiminin en fazla olduğu günler:

Soru-2

Kaza sayısı



Yandaki çizgi grafiğinde Kocaeli'nin Kandıra ilçesinde 2001 – 2007 yılları arasında meydana gelen trafik kazalarının sayısı verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- En çok kaza hangi yılda yapılmıştır?
- En az kaza hangi yılda yapılmıştır?
- Hangi yıllarda kaza sayısında bir değişim olmamıştır?
- Kaza sayısının en fazla değiştiği yıllar hangileridir?
- 7 yılda toplam kaç trafik kazası meydana gelmiştir?

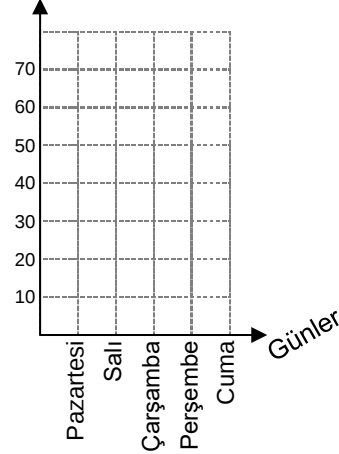
Soru-3

Tablo: Ahmet ve Mehmet'in çözdüğü soru sayıları

Günler	Ahmet	Ali
Pazartesi	40	60
Salı	20	40
Çarşamba	30	30
Perşembe	50	20
Cuma	70	30

Yandaki tabloda Ahmet ve Ali'nin 5 gün boyunca çözdükleri soru sayıları verilmiştir. Bu tabloya uygun çizgi grafiğini çizip soruları cevaplayalım

Soru sayısı



Ahmet'in en az soru çözdüğü gün:

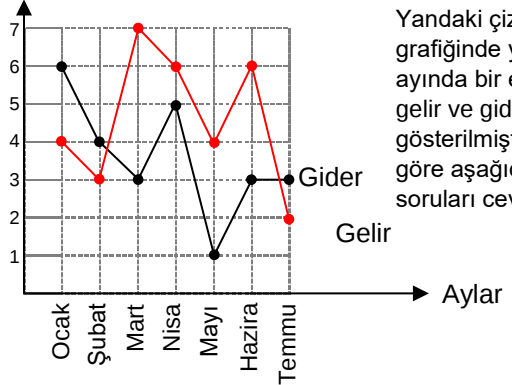
Ahmet ile Ali'nin eşit sayıda soru çözdüğü gün:

Hangisi daha fazla soru çözmüştür?

Ahmet ve Ali'nin çözdüğü soru sayıları arasındaki farkın en fazla olduğu gün:

Soru-4

Gelir – Gider (x1000)



Yandaki çizgi grafiğinde yılın ilk 7 ayında bir esnafın gelir ve giderleri gösterilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız

- 7 ayın sonunda kâr zarar durumu nedir?
- Gelir ve gider arasındaki farkın en fazla olduğu ay hangisidir?
- Gelirin en fazla olduğu ay hangisidir?
- Giderin en fazla olduğu ay hangisidir?
- Hangi aylar arasında gider miktarı değişmemiştir?

Soru-5

Tablo: Rize'nin yağışlı gün sayısı

Aylar	Gün sayısı
Eylül	15
Ekim	20
Kasım	10
Aralık	5
Ocak	20
Şubat	15

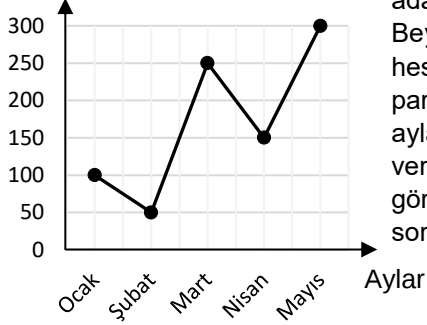
Yandaki tabloda Rize iline ait yağışlı geçen gün sayılarının aylara göre değerleri verilmiştir. Bu bilgileri çizgi grafiğinde gösteriniz.



Soru-6

Grafik: Kumbaradaki para miktarı

Para miktarı (x1000)



Yandaki tabloda iş adamı Fehmi Bey'in banka hesabında bulunan paranın miktarı aylara göre verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları çözünüz.

- Para miktarının en az olduğu ay hangisidir?
- Para miktarının en fazla olduğu ay hangisidir?
- Nisan ayının sonunda bankada kaç lira vardır?
- Hangi aylarda para miktarı artmıştır?
- Hangi aylarda para miktarı azalmıştır?
- Mayıs ayındaki para miktarı ocak ayındaki para miktarının kaç katıdır?

Soru-7

Tablo: Ekmek ve simit fiyatları

Yıllar	Ekmek fiyatı (TL)	Simit fiyatı (TL)
2012	0,5	0,75
2013	1	0,75
2014	1,25	1
2015	1	1,5
2016	1,5	1,25

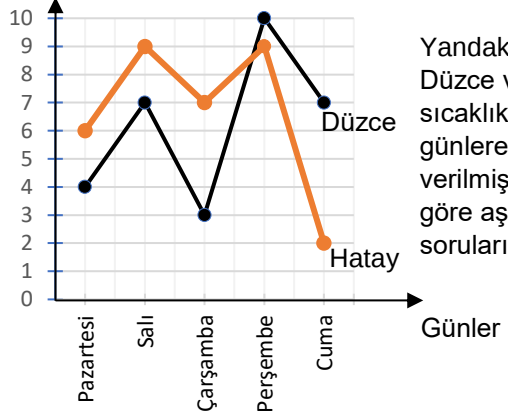
Yandaki tabloda ekmek ve simit fiyatlarının yıllara göre fiyatları verilmiştir. Bu bilgileri çizgi grafiğinde gösteriniz.



Soru-8

Tablo: Hatay ve Düzce'nin sıcaklık değerleri

Sıcaklık °C



Yandaki tabloda Düzce ve Hatay'ın sıcaklık değerleri günlere göre verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları çözünüz.

- Hatay'daki en soğuk gün hangisidir?
- Düzce'deki en sıcak gün hangisidir?
- Hatay'da hangi günlerde sıcaklık değerleri aynıdır?
- Hangi günler arasında iki il arasındaki sıcaklık farkı aynı kalmıştır?
- Hatay'ın Düzce'den sıcak olduğu gün sayısı kaçtır?
- Düzce'de bir önceki güne sıcaklığın azaldığı günler hangileridir?