# Şekil (Resim) ve Çizgi Grafikleri

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

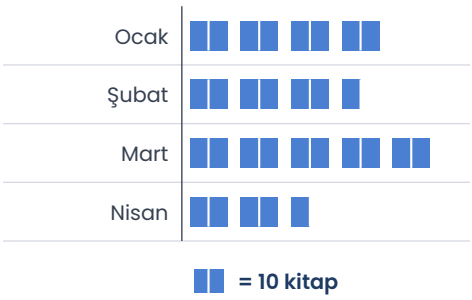
Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

**KONU ÖZETİ**

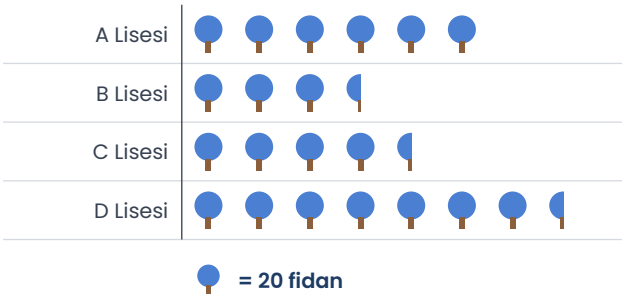
- Veriler tablolarla ve grafiklerle özetlenir; grafik, verileri bir bakışta karşılaştırmayı sağlar.
- **Şekil (resim) grafiği:** Veriler simgelerle gösterilir. Her simgenin kaç birimi gösterdiği **anahtar** ile belirtilir; yarım simge, anahtardaki değerin yarısıdır.
- **Çizgi grafiği:** Yatay eksende genellikle zaman, dikey eksende değer bulunur. Noktalar çizgilerle birleştirilir; zaman içindeki **artış ve azalışı** gösterir.
- Çizgi yukarı gidiyorsa artış, aşağı gidiyorsa azalış, yatay ise değişim yoktur. Çizgi ne kadar dikse değişim o kadar hızlıdır.
- Aynı grafikte birden fazla çizgi (seri) varsa çizgilerin kesiştiği yerde değerler **eşittir**.
- Grafik okunurken önce başlık, eksenler, birim ve anahtar incelenir.

## KOLAY Isınma Soruları (1–10)

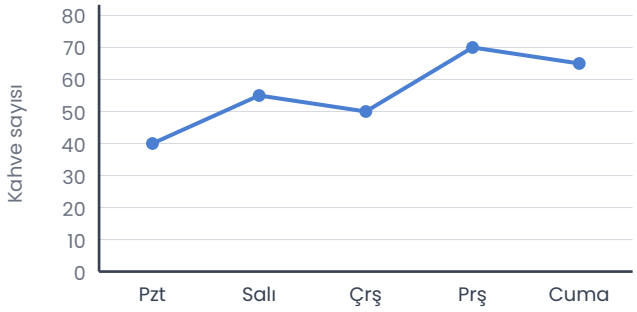
**1** Bir okul kütüphanesinden aylara göre ödünç alınan kitap sayıları şekil grafiğinde verilmiştir. Mart ayında kaç kitap alınmıştır? Dört ayda toplam kaç kitap alınmıştır?



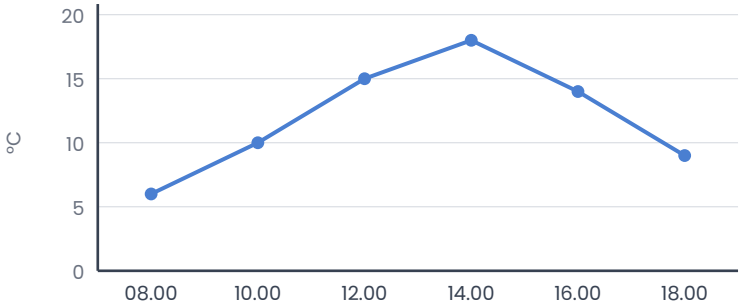

**2** Dört okulun diktiği fidan sayıları şekil grafiğinde verilmiştir. En çok ve en az fidan diken okullar arasındaki fark kaç fidandır?



**3** Bir kafede beş günde satılan kahve sayıları çizgi grafiğinde verilmiştir. En çok satış hangi gün yapılmıştır? Satışın en çok arttığı ardışık iki gün hangileridir?




**4** Bir gün boyunca ölçülen hava sıcaklıkları çizgi grafiğinde verilmiştir. Sıcaklık hangi saatler arasında azalmıştır? En yüksek ve en düşük sıcaklık farkı kaç °C'dir?



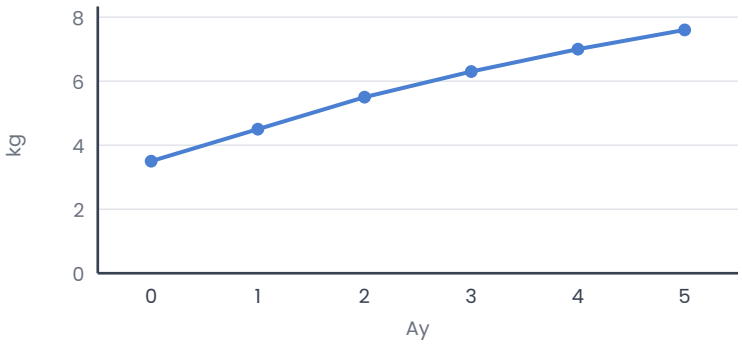

**5** Bir şehrin 10 yıllık nüfus değişimini göstermek için en uygun grafik hangisidir?

A) Çizgi grafiği
B) Daire grafiği
C) Şekil grafiği
D) Tablo yerine metin
E) Sıklık tablosu

6 Aşağıdaki ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğunu belirtiniz.
(…) Şekil grafiğinde anahtar, bir simgenin kaç birimi gösterdiğini belirtir.
(…) Çizgi grafiğinde yatay çizgi, değerin arttığını gösterir.
(…) İki çizginin kesiştiği noktada iki serinin değeri eşittir.

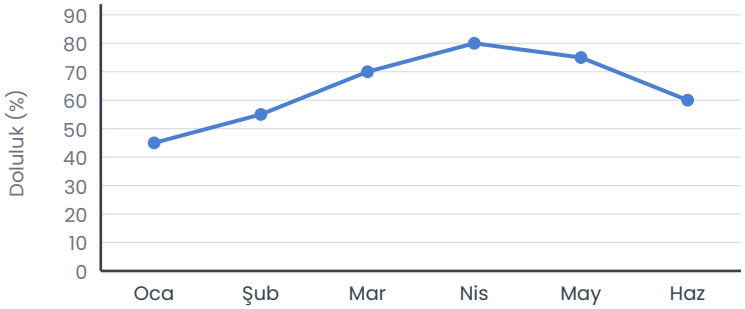
7 Bir şekil grafiğinde **1 simge = 25 kişi** anahtarı kullanılıyor. **175** kişiyi göstermek için kaç simge, **60** kişiyi göstermek için kaç simge çizilmelidir?

8 Bir bebeğin ilk 5 aydaki kütlesi (kg) çizgi grafiğinde verilmiştir. Bebek **2. ay ile 5. ay** arasında kaç kg almıştır?



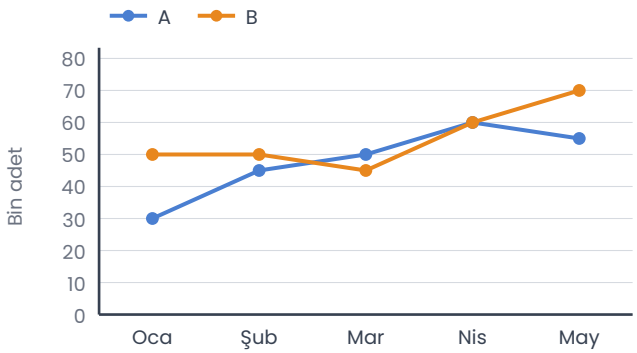

9 Bir şekil grafiğinde **1 simge = 40 bilet** anahtarı kullanılıyor. Grafikte bir gün için **3 tam** ve **1 yarım** simge çizilmişse o gün kaç bilet satılmıştır?

**10** Bir barajın aylara göre doluluk oranı (%) çizgi grafiğinde verilmiştir. Doluluk oranı hangi aydan sonra azalmaya başlamıştır? Haziran'daki doluluk, Ocak'takinden kaç puan fazladır?




## ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

**11** A ve B firmalarının aylık satışları (bin adet) çizgi grafiğinde verilmiştir. İki firmanın satışları hangi ayda eşittir? Ocak ayında aradaki fark kaç bin adettir?

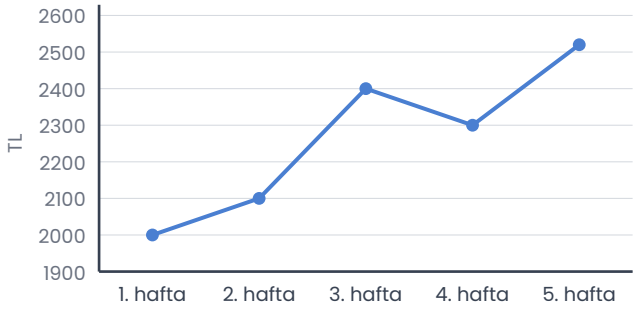



**12** Bir konserin üç günlük seyirci sayıları şekil grafiğinde gösterilmiştir; anahtar silinmiştir. Üç günde toplam **1 000** kişi konsere gittiğine göre bir simge kaç kişiyi gösterir?

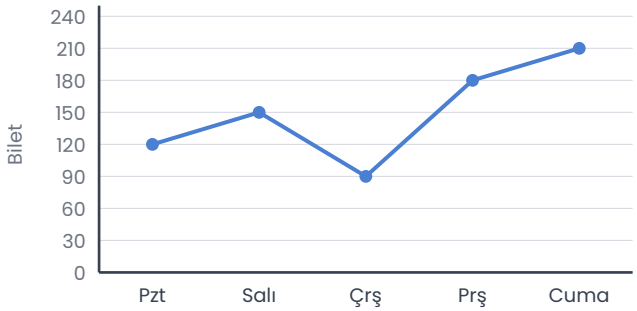



A) 50 B) 80 C) 100 D) 125 E) 200

**13** Gram altın fiyatının beş haftadaki değişimi çizgi grafiğinde verilmiştir. 1. haftadan 5. haftaya fiyat yüzde kaç artmıştır? Fiyatın düştüğü hafta hangisidir?

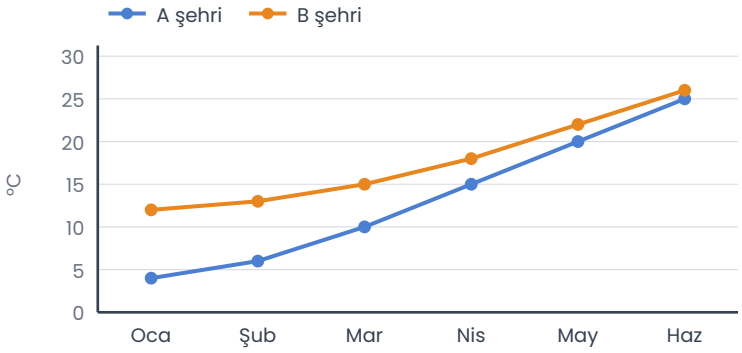



**14** Bir sinemanın beş günlük bilet satışları çizgi grafiğinde verilmiştir. Beş günde toplam kaç bilet satılmıştır? Satışın bir önceki güne göre azaldığı gün hangisidir?




**15** Bir öğrencinin haftalık kitap okuma süreleri: 1. hafta 3 saat, 2. hafta 5 saat, 3. hafta 4 saat, 4. hafta 7 saat. Bu veriler için bir çizgi grafiği çizmek istenirse eksenlere ne yazılmalı ve grafik nasıl görünür?

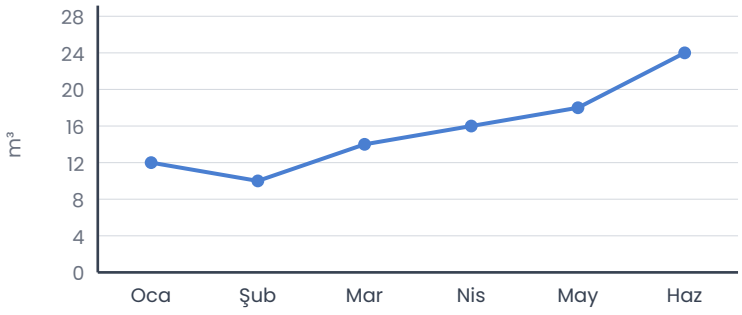
**16** A ve B şehirlerinin aylık ortalama sıcaklıkları çizgi grafiğinde verilmiştir. İki şehrin sıcaklık farkı en fazla hangi aydadır? Bu fark kaç °C'dir?




**17** Bir sınıfta en sevilen meyve sorulmuş, sonuçlar şekil grafiğinde gösterilmiştir. Çileği seçenlerin sayısı, kirazı seçenlerin sayısının kaç katıdır? Ankete kaç kişi katılmıştır?




**18** Bir ailenin aylık su tüketimi ($m^3$) çizgi grafiğinde verilmiştir. Tüketim Mayıs'tan Haziran'a yüzde kaç artmıştır?



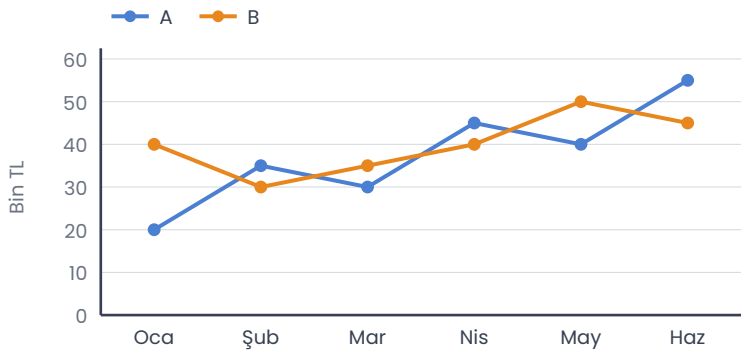
**19** Bir çizgi grafiğinde dikey eksen 0'dan değil 1 900'den başlamaktadır. Bu durumla ilgili hangisi doğrudur?

A) Grafikteki değerler yanlıştır.
B) Değişimler grafikte olduğundan büyük görünebilir; değerler eksenden dikkatle okunmalıdır.
C) Çizgi grafiği bu durumda kullanılamaz.
D) Eksen 0'dan başlamazsa artışlar küçük görünür.
E) Böyle bir grafikte azalış gösterilemez.

**20** Bir şekil grafiğinde Pazartesi günü için **6**, Salı günü için **4,5** simge çizilmiştir. Salı günkü değer 180 ise anahtardaki bir simge kaç birimdir ve Pazartesi günkü değer kaçtır?

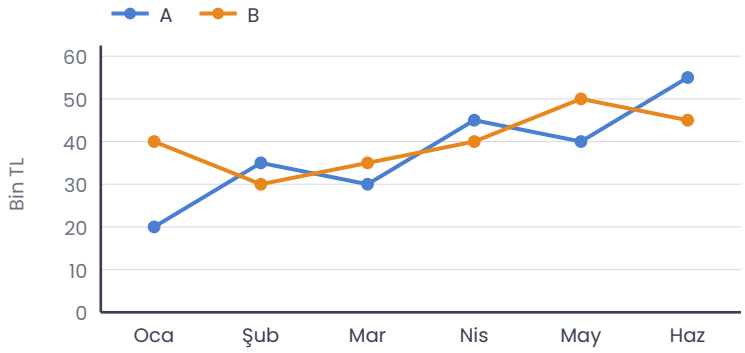
## ZOR Düşünme Soruları (21–30)

**21** İki mağazanın altı aylık satışları (bin TL) çizgi grafiğinde verilmiştir. Buna göre
I. A mağazasının satışları B'ninkini ilk kez Nisan'da geçmiştir.
II. Altı ayın toplamında A mağazası daha fazla satış yapmıştır.
III. B mağazasının satışının azaldığı ay sayısı 2'dir.
ifadelerinden hangileri doğrudur?




A) II ve III  B) Yalnız I  C) I ve II  D) I ve III  E) Yalnız III

**22** İki mağazanın altı aylık satışları (bin TL) çizgi grafiğinde verilmiştir. İki mağazanın toplam satışlarının **en yüksek** olduğu ayda toplam satış kaç bin TL'dir?




A) 85 B) 90 C) 95 D) 100 E) 110

**23** Bir fabrikanın üretimi her ay bir önceki aya göre **%20** artmaktadır. Ocak'ta **500** adet üretim yapıldığına göre üretimi gösteren çizgi grafiğinde Mart ayına ait nokta kaç adeti gösterir?

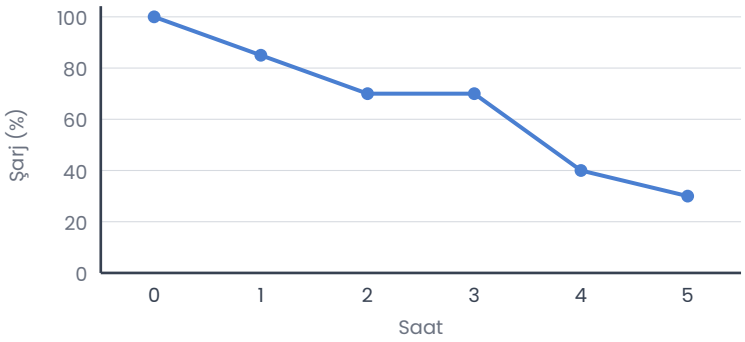
A) 700 B) 720 C) 740 D) 800 E) 864

**24** Bir müzenin beş günlük ziyaretçi sayıları şekil grafiğinde verilmiştir. Ziyaretçi sayısının bir önceki güne göre **yüzde olarak en çok arttığı** günde artış yüzde kaçtır?




A) 15 B) 25 C) 40 D) 50 E) 60

**25** Bir telefonun şarj yüzdesinin saatlere göre değişimi çizgi grafiğinde verilmiştir. Buna göre hangisi **yanlıştır**?

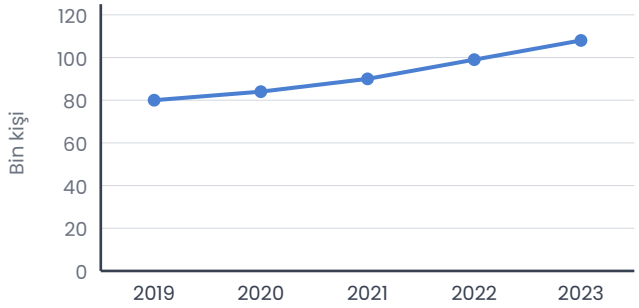



A) Şarj en hızlı 0. ile 1. saat arasında azalmıştır.
B) 2. ile 3. saat arasında telefon hiç şarj harcamamıştır.
C) 5 saatte şarjın %70'i harcanmıştır.
D) 3. ile 4. saat arasında şarj %30 azalmıştır.
E) 1. ve 2. saatlerdeki azalışlar eşittir.

**26** Bir çizgi grafiğinde Ocak'tan Nisan'a bir ürünün fiyatı sırasıyla **200, 240, 300, 270 TL** olarak gösterilmiştir. Fiyatın en çok arttığı ayda artış yüzdesi, fiyatın düştüğü aydaki azalış yüzdesinden kaç puan fazladır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

**27** Bir ilçenin nüfusu (bin kişi) çizgi grafiğinde verilmiştir. Nüfusun bir önceki yıla göre **yüzde olarak** en fazla arttığı yılda artış yüzde kaçtır?

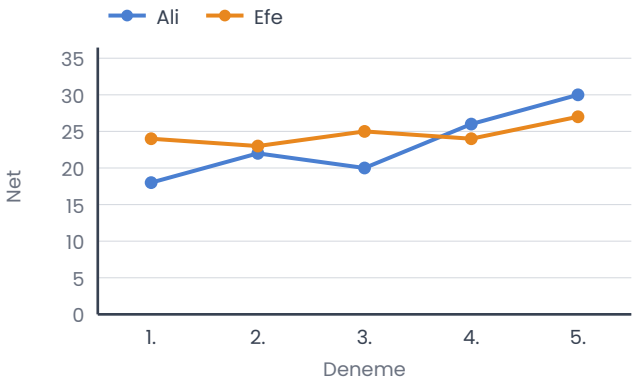



A) 7,5 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

**28** Bir şekil grafiğinde anahtar **1 simge = 12 araç** iken bir otoparkta Cumartesi günü **5,5** simge görülmektedir. Aynı veri **1 simge = 8 araç** anahtarıyla çizilseydi kaç simge çizilirdi?

A) 6 B) 7,5 C) 8 D) 8,25 E) 9

**29** Ali ile Efe'nin beş deneme sınavındaki netleri çizgi grafiğinde verilmiştir. Buna göre
I. Ali'nin neti Efe'ninkini ilk kez 4. denemede geçmiştir.
II. Efe'nin netlerindeki değişim Ali'ninkinden daha azdır.
III. Beş denemenin toplamında Efe daha fazla net yapmıştır.
ifadelerinden hangileri doğrudur?




A) Yalnız I B) I, II ve III C) I ve II D) I ve III E) II ve III

**30** Bir öğrenci her gün bir önceki gün çözdüğü soru sayısının **10 fazlasını** çözmektedir. 1. gün **25** soru çözen öğrencinin günlere göre çözdüğü soru sayısını gösteren çizgi grafiğinde **6. güne** ait nokta kaç soruyu gösterir? İlk 6 günde toplam kaç soru çözülmüştür?

A) 75 ve 250 B) 70 ve 280 C) 75 ve 300 D) 80 ve 320 E) 85 ve 350

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