Veri Analizi: Çizgi ve Sütun Grafikleri

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

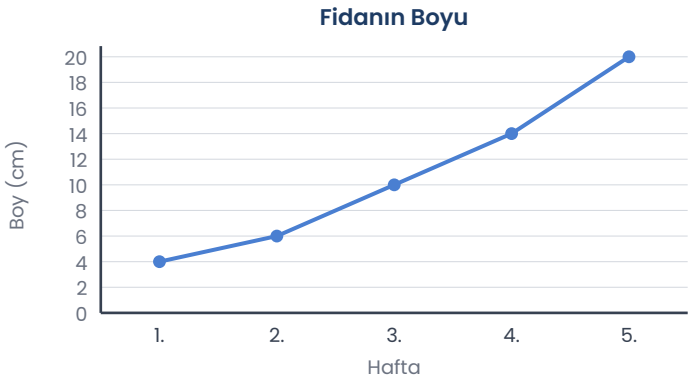
Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

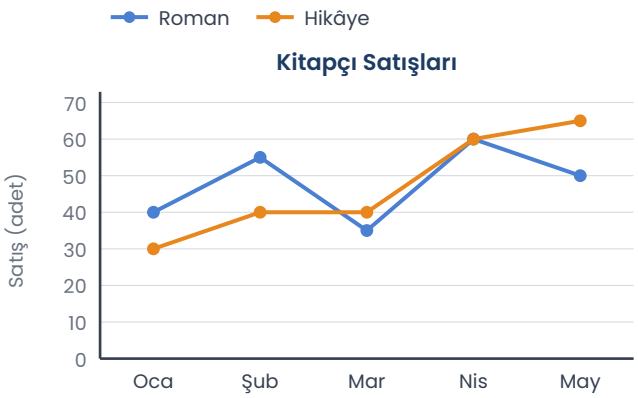
- **Sütun grafiği:** Kategorilerin sıklıklarını karşılaştırmak için kullanılır. İki ya da üç veri grubu yan yana sütunlarla gösterilebilir.
- **Çizgi grafiği:** Bir verinin **zamana bağlı değişimini** göstermek için kullanılır. Noktalar sırayla birleştirilir; çizginin yükselmesi artışı, alçalması azalışı gösterir.
- Birden çok veri grubu aynı grafikte gösterilirken her grup farklı renkle çizilir ve **açıklama (lejant)** eklenir.
- Grafik okunurken önce **başlık**, **eksen adları** ve **eksendeki artış miktarı** incelenir.
- Grafik yorumlanırken artış–azalış, en büyük–en küçük değer, iki grup arasındaki fark ve toplam gibi bilgiler karşılaştırılır.

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 Grafikte bir fidanın beş hafta boyunca ölçülen boyları gösterilmiştir.
a) 3. hafta sonunda fidanın boyu kaç santimetredir?
b) Fidan en çok hangi iki hafta arasında uzamıştır?

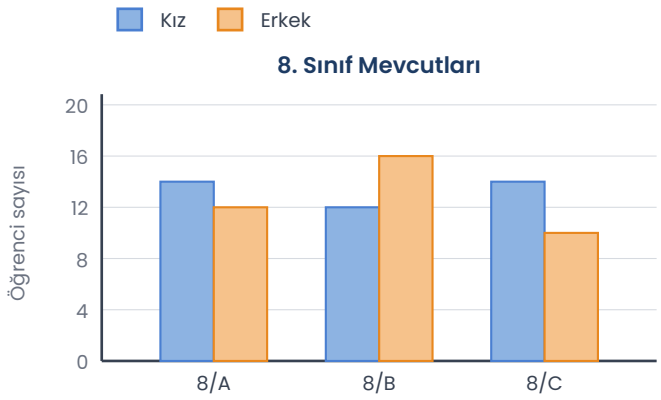


2 Grafikte bir kitapçının beş ayda sattığı roman ve hikâye kitabı sayıları verilmiştir.
a) Mart ayında kaç roman satılmıştır?
b) Hikâye kitabı satışı en çok hangi ayda olmuştur?



3 2. sorudaki kitapçı grafiğine göre roman ve hikâye satışlarının **eşit** olduğu ay hangisidir? Bu ayda toplam kaç kitap satılmıştır?

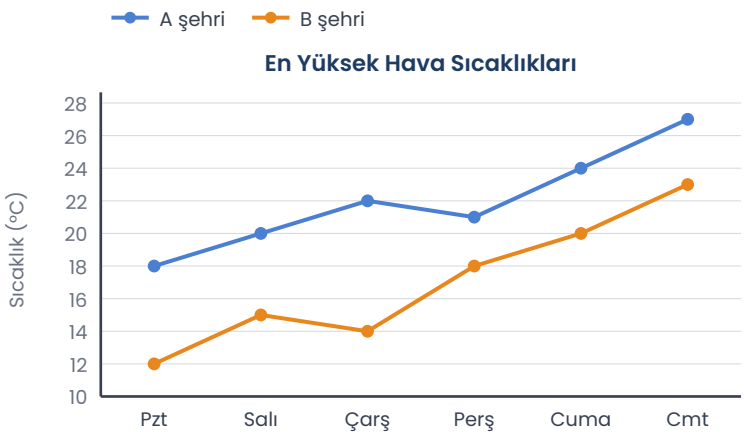
4 Grafikte bir okuldaki 8. sınıfların mevcutları verilmiştir.
a) 8/B sınıfında kaç erkek öğrenci vardır?
b) En kalabalık sınıf hangisidir?



5 Aşağıdaki veriler için **çizgi grafiği** mi **sütun grafiği** mi daha uygundur?
a) Bir bebeğin ilk 12 aydaki aylık kilosu
b) Bir sınıftaki öğrencilerin en sevdiği meyveler
c) Bir şehrin 10 yıllık nüfusu

6 4. sorudaki sınıf mevcutları grafiğine göre kız öğrenci sayısının erkek öğrenci sayısından **fazla** olduğu sınıflar hangileridir?

7 Grafikte iki şehrin bir haftalık en yüksek hava sıcaklıkları verilmiştir.
a) Cuma günü A şehrinde sıcaklık kaç derecedir?
b) B şehrinde en düşük sıcaklık hangi gün ölçülmüştür?



8 Tabloda Selin'in bir haftada içtiği su miktarları verilmiştir. Verileri çizgi grafiğinde gösteriniz.

Gün	Pzt	Salı	Çarş	Perş	Cuma
Su (L)	3	5	4	6	2



9 Aşağıdaki ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğunu belirtiniz.
(…) Çizgi grafiği, zaman içindeki değişimi göstermek için uygundur.
(…) Bir grafikte iki veri grubu varsa açıklama (lejant) gerekmez.
(…) Sütun grafiğinde sütunların yüksekliği sıklığı gösterir.

10 2. sorudaki kitapçı grafiğine göre beş ayda toplam kaç roman satılmıştır?

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

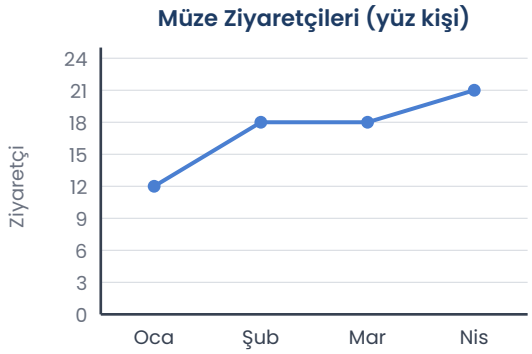
11 2. sorudaki kitapçı grafiğine göre roman satışlarının bir önceki aya göre **azaldığı** aylar hangileridir?

12 7. sorudaki sıcaklık grafiğine göre iki şehir arasındaki sıcaklık farkının **en fazla** olduğu gün hangisidir? Fark kaç derecedir?

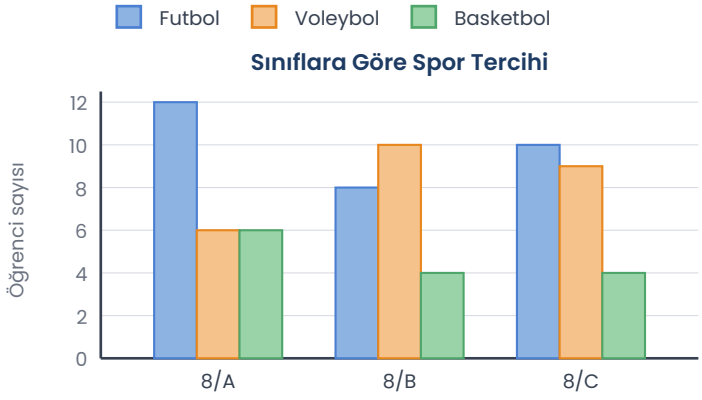
13 7. sorudaki sıcaklık grafiğine göre A ve B şehirlerinin altı günlük sıcaklık ortalamalarını bulunuz.

14 Tablodaki veriler çizgi grafiğine aktarılırken bir hata yapılmıştır. Hatalı çizilen ay hangisidir?

Ay	Oca	Şub	Mar	Nis
Ziyaretçi	12	18	15	21



15 Grafikte üç sınıfın spor tercihleri verilmiştir.
a) 8/C sınıfında en az tercih edilen spor hangisidir?
b) Voleybolu toplam kaç öğrenci seçmiştir?

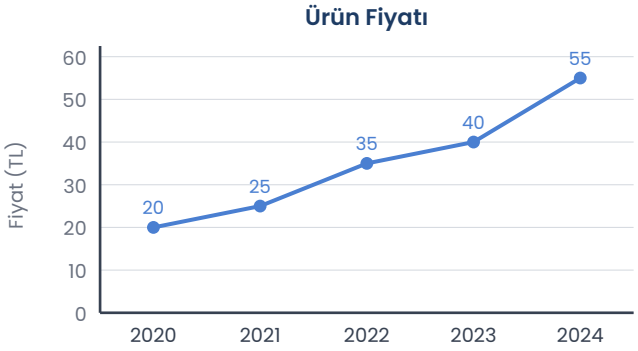


16 15. sorudaki spor tercihi grafiğine göre hangi sınıfta basketbolu seçenlerin sayısı, futbolu seçenlerin sayısının **yarısıdır**?

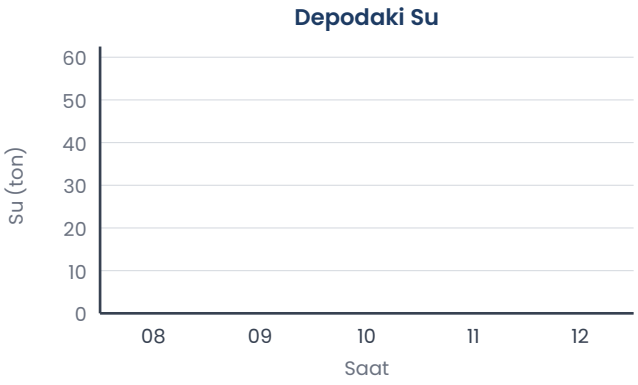
17 2. sorudaki kitapçı grafiğine göre aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle doğrudur**?

A) Hikâye satışları her ay artmıştır.
B) Roman satışları her ay hikâye satışlarından fazladır.
C) En çok roman Şubat ayında satılmıştır.
D) Hikâye satışları hiçbir ay azalmamıştır.

18 Grafikte bir ürünün yıllara göre fiyatı gösterilmiştir.
a) Fiyat en çok hangi iki yıl arasında artmıştır?
b) 2020'den 2024'e fiyat kaç katına çıkmıştır?



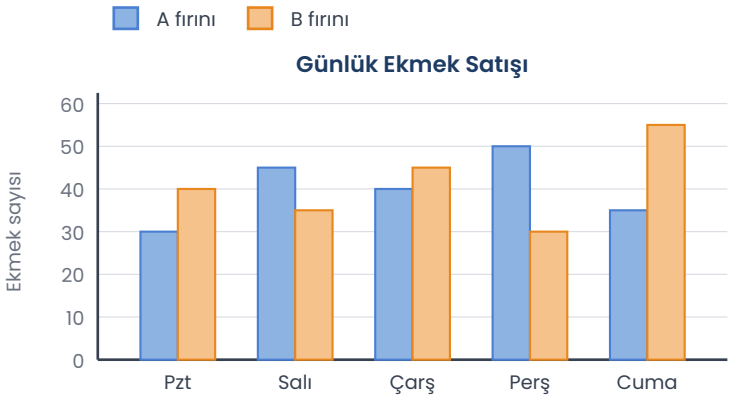
19 Bir depoda sabah 08.00'de **20 ton** su vardır. Depoya her saat **10 ton** su eklenmektedir. Saat 08.00 ile 12.00 arasındaki su miktarını çizgi grafiğinde gösteriniz.



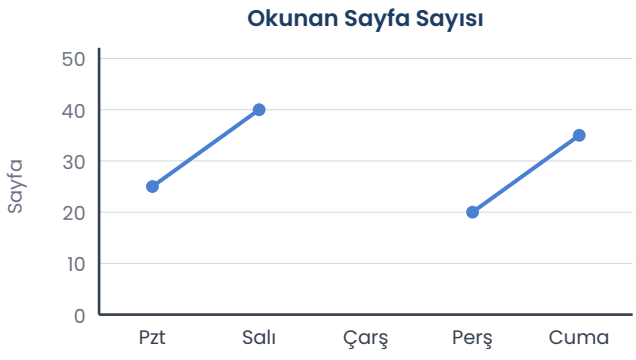
20 4. sorudaki sınıf mevcutları grafiğine göre
a) Okuldaki 8. sınıf öğrencilerinin toplam sayısı kaçtır?
b) Kız öğrenciler mi erkek öğrenciler mi daha fazladır? Kaç fazladır?

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

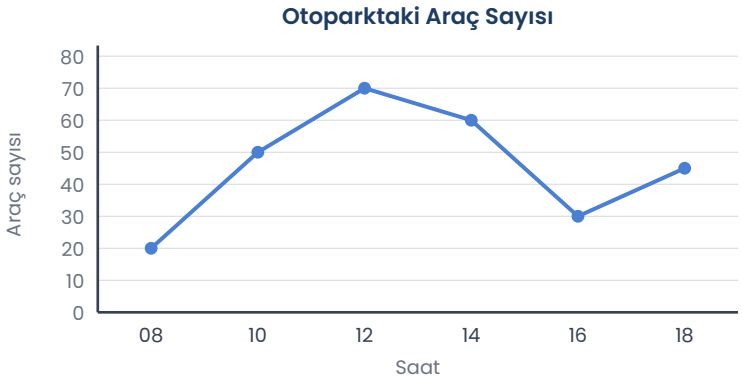
21 Grafikte iki fırının bir haftadaki günlük ekmek satışları verilmiştir.
a) Hafta boyunca toplam satışı daha fazla olan fırın hangisidir? Fark kaçtır?
b) A fırınının B fırınından daha çok sattığı günler hangileridir?



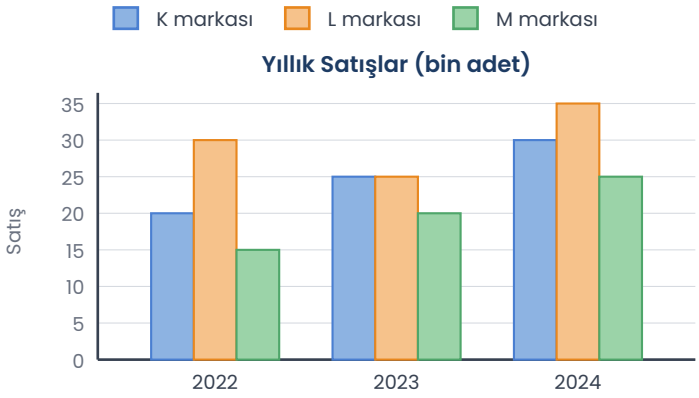
22 Grafikte Zeynep'in beş günde okuduğu sayfa sayıları gösterilmiş, Çarşamba gününe ait nokta silinmiştir. Zeynep günde **ortalama 30 sayfa** okuduğuna göre Çarşamba günü kaç sayfa okumuştur?



23 **80** araçlık bir otoparktaki araç sayısının saatlere göre değişimi grafikte verilmiştir.
a) Otoparkın yarısından fazlasının dolu olduğu ölçüm saatleri hangileridir?
b) Saat 12'de otoparkta kaç boş yer vardır?

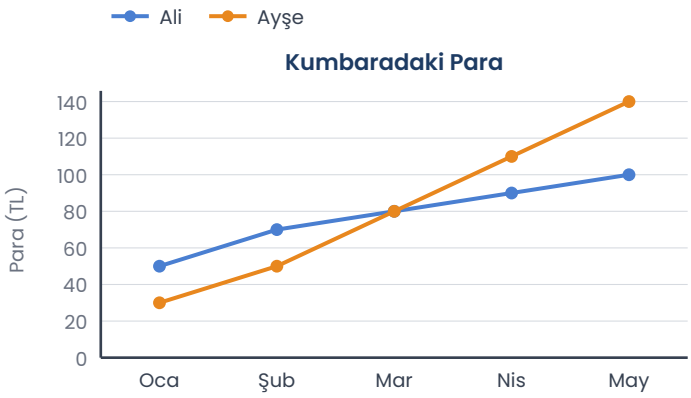


24 Grafikte üç markanın üç yıllık satışları verilmiştir.
a) Satışları her yıl artan markalar hangileridir?
b) 2024 yılında üç markanın toplam satışı kaç bin adettir?



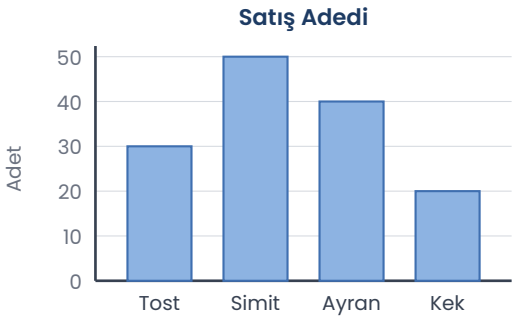
25 4. sorudaki sınıf mevcutları grafiğine göre 8/C'deki kız öğrenciler, okuldaki tüm 8. sınıf kız öğrencilerinin yüzde kaçıdır?

26 Grafikte Ali ile Ayşe'nin kumbaralarındaki para miktarı aylara göre verilmiştir.
a) Ayşe'nin parası ilk kez hangi ayda Ali'nin parasını **geçmiştir**?
b) Mayıs ayında aralarındaki fark kaç TL'dir?



27 Bir fidanın boyu haftalara göre şöyledir: 1. hafta 5 cm, 2. hafta 8 cm, 3. hafta 11 cm, 4. hafta 14 cm, 5. hafta 17 cm. Artış bu düzende sürerse
a) 6. hafta sonunda boyu kaç santimetre olur?
b) Bu verilerin çizgi grafiği nasıl bir görünüme sahiptir?

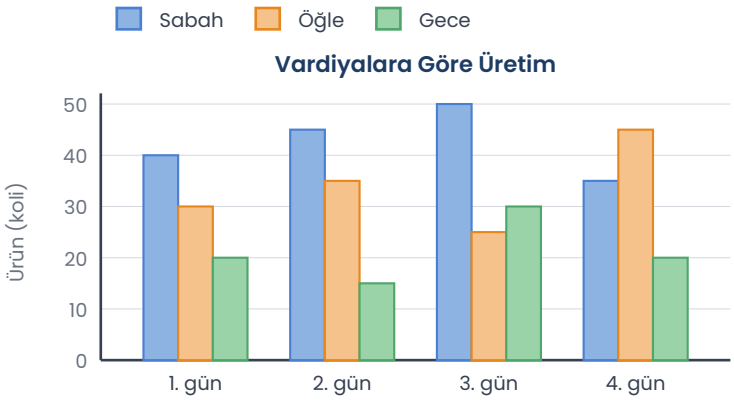
28 Sütun grafiğinde bir kantinde bir günde satılan ürünlerin adetleri, tabloda ise birim fiyatları verilmiştir. Kantinin en çok gelir elde ettiği ürün hangisidir? Bu üründen kaç TL gelir elde edilmiştir?



Ürün	Fiyat (TL)
Tost	40
Simit	15
Ayran	20
Kek	35

29 Emre, 7. sorudaki sıcaklık grafiğine bakarak "B şehrinde sıcaklık her gün artmıştır." demiştir. Emre haklı mıdır? Açıklayınız.

30 Grafikte bir fabrikanın dört günde üç vardiyada ürettiği koli sayıları verilmiştir.
a) Toplam üretimin en fazla olduğu gün hangisidir?
b) Gece vardiyasının en çok üretim yaptığı gün, sabah vardiyası kaç koli üretmiştir?



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