KONU ANLATIMI · CEVAPLI

Nokta Grafiği ve Kök-Yaprak Gösteriminden Çıkarım Yapma

Kazanımlar: MAT.6.5.6. Nokta grafiğindeki verileri yorumlayabilme ve verilerden çıkarım yapabilme · MAT.6.5.7. Kök-yaprak gösterimindeki verileri yorumlayabilme ve verilerden çıkarım yapabilme

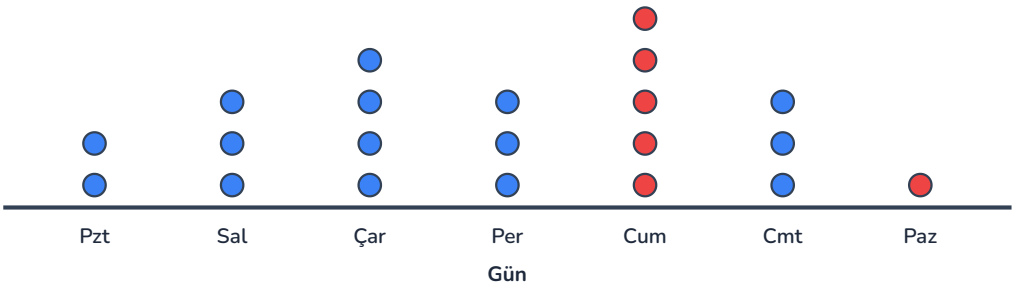
© Buse Hoca · Matematik Sınıfım (busehoca.com). Bu belge **CC BY-NC 4.0** lisanslıdır: ticari olmayan amaçlarla, kaynak gösterilerek çoğaltılabilir ve paylaşılabilir.

Nokta Grafiğini Okuma

Nokta grafiği, her veriyi bir **nokta** ile gösteren bir veri gösterim biçimidir. Yatay eksende **kategoriler** (günler, kişiler, renkler vb.) yer alır; her kategorinin üzerine, o kategoriye ait **değer kadar nokta** üst üste dizilir.

Nokta grafiklerinde verilerin **dağılımına** bakılarak **hızlı değerlendirmeler** yapılabilir. Sayıları tek tek okumaya gerek kalmadan hangi kategorinin en yüksek, hangisinin en düşük olduğu tek bakışta görülür.

Grafik: Günlere Göre Tüketilen Yumurta Sayıları



Bir kişinin haftanın günlerine göre tükettiği yumurta sayılarını gösteren nokta grafiği. Pazartesi 2, salı 3, çarşamba 4, perşembe 3, cuma 5, cumartesi 3 ve pazar 1 yumurta tüketilmiştir.

Grafiği okuyalım. Her sütundaki noktaları saymak yeterlidir:

Pazartesi **2** · Salı **3** · Çarşamba **4** · Perşembe **3**
Cuma **5** · Cumartesi **3** · Pazar **1**

Veri seti: **2, 3, 4, 3, 5, 3, 1** (7 veri)

Grafiğe bakar bakmaz iki şey hemen görülür:
- **En yüksek sütun** cumadadır (5 nokta) → en çok yumurta o gün tüketilmiş.
- **En alçak sütun** pazardadır (1 nokta) → en az yumurta o gün tüketilmiş.

Bu iki bilgi, hiçbir hesap yapmadan doğrudan **grafiğin şeklinden** okunur. Nokta grafiğinin gücü budur.

Nokta Grafiğinden Merkezî Eğilim Ölçüleri

Tepe değer, nokta grafiğinde **en çok noktaya sahip sütunun yüksekliğidir**; yani en sık tekrar eden **değerdir**.

Dikkat: Tepe değer, en yüksek sütunun **etiketi** değil, o sütunun kaç noktadan oluştuğudur — veriler sayısal olduğunda. Kategorik verilerde ise tepe değer, en çok noktaya sahip **kategorinin adıdır**.

ÖRNEK **Yumurta grafiğinin dört ölçüsünü bulalım.**
Veri seti: 2, 3, 4, 3, 5, 3, 1

1. Sırala: 1, 2, 3, **3**, 3, 4, 5

Aritmetik ortalama:
Toplam = 2 + 3 + 4 + 3 + 5 + 3 + 1 = **21**
Ortalama = 21 : 7 = **3**

Ortanca: 7 veri var (tek sayı); tam ortadaki 4. değer → **3**

Tepe değer: En çok tekrar eden değer **3**'tür (üç kez: Salı, Perşembe, Cumartesi)

Açıklık: 5 − 1 = **4**

Yorum: Ortalama, ortanca ve tepe değerin üçü de **3** çıktı. Bu, verilerin **dengeli dağıldığının** güçlü bir işaretidir. Grafiğe bakınca da görülür: sütunların çoğu 3 nokta yüksekliğinde, bir tanesi biraz daha uzun, bir tanesi biraz daha kısadır.

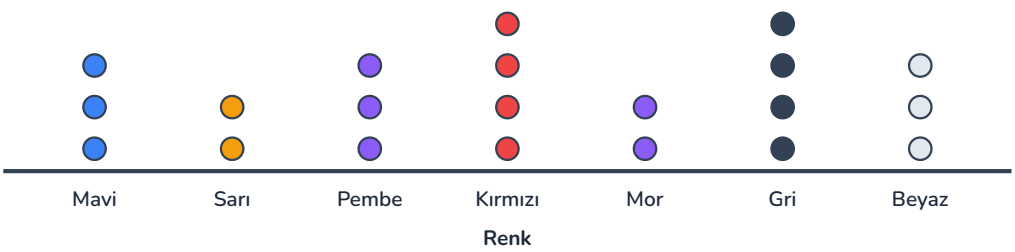
NOT **Tepe değer bulurken iki tuzak:**

1. Tepe değer birden fazla olabilir. İki (veya daha fazla) sütun aynı en yüksek yüksekliğe sahipse veri setinin **birden fazla tepe değeri** vardır.

2. Tepe değer hiç olmayabilir. Bütün sütunlar **farklı** yüksekliklerde ise hiçbir değer tekrar etmemiş demektir; o veri setinin **tepe değeri yoktur**.

Bu iki durum, tepe değeri diğer ölçülerden ayıran en önemli özelliktir. Aritmetik ortalama ve ortanca sayısal her veri setinde **her zaman** hesaplanabilir; tepe değer ise bazen yoktur, bazen birden fazladır.

Grafik: Renklerine Göre Bilye Sayıları



Bir kutudaki bilyelerin renklerine göre sayısını gösteren nokta grafiği. Mavi 3, sarı 2, pembe 3, kırmızı 4, mor 2, gri 4 ve beyaz 3 bilye vardır. Kırmızı ve gri sütunları dörder noktayla en yüksek sütunlardır.

Kategorik veride tepe değer. Bu grafikte yatay eksende **renkler** vardır. Renk, sayısal değil **kategorik** bir veridir; toplanamaz ve sıralanamaz.

Sütunları sayalım:
Mavi 3 · Sarı 2 · Pembe 3 · **Kırmızı 4** · Mor 2 · **Gri 4** · Beyaz 3

En yüksek sütunlar **kırmızı** ve **gri**'dir; ikisi de **4** noktadan oluşuyor.

Tepe değer: Kırmızı ve gri (iki tepe değer)

Burada **aritmetik ortalama ve ortanca kullanılamaz**; çünkü renkler toplanıp bölünemez ve küçükten büyüğe sıralanamaz. Kategorik verilerde kullanılabilen **tek** merkezî eğilim ölçüsü **tepe değerdir**.

Nokta Grafiğinde	Nasıl Bulunur?
Tepe değer	En çok noktaya sahip sütun(lar)a bakılır
Ortanca	Sütun yükseklikleri sayıya çevrilir, **sıralanır**, ortadaki alınır
Aritmetik ortalama	Bütün noktalar sayılır, **sütun sayısına** bölünür
Açıklık	En yüksek sütun – en alçak sütun
En çok / en az	Doğrudan grafiğin şeklinden okunur; hesap gerekmez

NOT **Ortanca bulurken en sık yapılan hata:** Sütunları **soldan sağa** okuyup ortadakini almak.

Yumurta grafiğinde sütunlar soldan sağa 2, 3, 4, 3, 5, 3, 1 sırasındadır. Ortadaki sütun perşembedir ve değeri 3'tür — burada tesadüfen doğru çıkar.

Ama bilye grafiğini sayısal düşünelim: 3, 2, 3, 4, 2, 4, 3. Ortadaki sütun kırmızıdır, değeri **4**'tür. Oysa sıralarsak: 2, 2, 3, **3**, 3, 4, 4 → ortanca **3**'tür.

Kural: Ortanca için grafikteki sıra değil, **küçükten büyüğe sıralanmış** veri seti kullanılır. Nokta grafiği verileri sıralı vermez!

Kök-Yaprak Gösterimini Okuma

Kök-yaprak gösterimi, iki basamaklı sayıları **onlar** ve **birler** basamaklarına ayırarak gösteren bir tablodur.

- **Kök:** Sayının **onlar** basamağı (soldaki sütun)
- **Yaprak:** Sayının **birler** basamağı (sağdaki sütun)

Örneğin kök **2**, yaprak **5** ise sayı **25**'tir.

Kök-yaprak gösterimlerinde verilerin **dağılımına** bakılarak hızlı yorumlar yapılabilir. En büyük avantajı şudur: **Veriler zaten küçükten büyüğe sıralı** gelir.

Örnek Kök-Yaprak Gösterimi

Kök	Yaprak
2	3 5
3	4 4 6 8

Kök: onlar basamağı — Yaprak: birler basamağı

Altı veriden oluşan bir kök-yaprak gösterimi. Kök 2 satırında 3 ve 5 yaprakları, kök 3 satırında 4, 4, 6 ve 8 yaprakları vardır. Veriler 23, 25, 34, 34, 36 ve 38'dir.

Gösterimi okuyalım.

Kök 2 satırındaki yapraklar 3 ve 5 → **23, 25**
Kök 3 satırındaki yapraklar 4, 4, 6, 8 → **34, 34, 36, 38**

Veri seti: **23, 25, 34, 34, 36, 38** (6 veri, zaten sıralı)

Tepe değer: Aynı yaprak iki kez yazılmışsa o sayı iki kez tekrar etmiş demektir. Kök 3 satırında **4** yaprağı iki kez var → **34** tepe değerdir.

Ortanca: 6 veri var (çift sayı); ortadaki iki değerin (3. ve 4.) ortalaması alınır:
(34 + 34) : 2 = **34**

Açıklık: En büyük 38, en küçük 23 → 38 − 23 = **15**

Aritmetik ortalama:
Toplam = 23 + 25 + 34 + 34 + 36 + 38 = 190
Ortalama = 190 : 6 ≈ **31,7**

Kök-Yaprak Gösteriminde	Nasıl Görülür?
Veriler sıralı mı?	Evet — yapraklar küçükten büyüğe yazılır, ayrıca sıralamaya gerek yok
Tepe değer	Aynı satırda **tekrar eden yaprak** aranır
Ortanca	Baştan ve sondan sayılarak ortadaki veri(ler) bulunur
En büyük / en küçük	En alttaki son yaprak ve en üstteki ilk yaprak
Açıklık	Son yaprağın sayısı − ilk yaprağın sayısı
Veri sayısı	Bütün yapraklar sayılır (kökler sayılmaz!)

NOT **Kök-yaprak gösteriminin en sık yapılan hatası: Kökleri veri sanmak.**

Yukarıdaki gösterimde **2 veri** değil, **6 veri** vardır. Kökler (2 ve 3) birer sayı değil, sayıların **onlar basamağıdır**. Veri sayısını bulmak için **yaprakları** saymak gerekir.

İkinci hata: Aynı yaprağın tekrarını atlamak. Kök 3 satırında "4 4 6 8" yazıyorsa bu **dört** veridir: 34, 34, 36, 38. "34, 36, 38" diye üç veri okumak yanlıştır; iki tane 34 vardır.

Kök-Yaprak Gösteriminden Hızlı Çıkarımlar

Kök-yaprak gösterimi, **hesap yapmadan** bazı tahminler yapmaya da izin verir.

Aritmetik ortalamanın onlar basamağı tahmini: Verilerin **en çok bulunduğu satırın kökü**, aritmetik ortalamanın onlar basamağı hakkında güçlü bir ipucu verir.

Mantığı şudur: Veriler ağırlıklı olarak hangi onluk aralıkta toplanmışsa ortalama da büyük olasılıkla o aralığa düşer.

ÖRNEK **Hesap yapmadan tahmin edelim.**

a) Kök 2 → 5, 5 · Kök 3 → 4, 6, 8, 8
En çok veri **ikinci satırdadır** (4 veri) → ortalamanın onlar basamağı **3** olmalıdır.
Kontrol: (25 + 25 + 34 + 36 + 38 + 38) : 6 = 196 : 6 ≈ 32,7 ✓

b) Kök 2 → 3, 3, 6, 7, 7 · Kök 3 → 0, 1, 2
En çok veri **birinci satırdadır** (5 veri) → ortalamanın onlar basamağı **2** olmalıdır.
Kontrol: (23 + 23 + 26 + 27 + 27 + 30 + 31 + 32) : 8 = 219 : 8 ≈ 27,4 ✓

c) Kök 3 → 0, 0, 0, 2, 3 · Kök 4 → 1, 2, 3
En çok veri **birinci satırdadır** (5 veri) → ortalamanın onlar basamağı **3** olmalıdır.
Kontrol: (30 + 30 + 30 + 32 + 33 + 41 + 42 + 43) : 8 = 281 : 8 ≈ 35,1 ✓

NOT **Bu tahmin bir KURAL değil, bir İPUCUDUR.**

Veri sayıları birbirine yakınsa tahmin şaşabilir. Bir karşıt örnek görelim:

Kök 2 → 9, 9, 9 · Kök 3 → 9
En çok veri **birinci satırda** (3 veri); tahmin "onlar basamağı **2**" der.

Gerçek ortalama: (29 + 29 + 29 + 39) : 4 = 126 : 4 = **31,5**
Onlar basamağı **3** çıktı; tahmin **şaştı**.

Sebebi: Birinci satırdaki veriler (29) üst sınıra çok yakın, ikinci satırdaki veri (39) ise onlardan epey uzaktı. Tahmin yalnızca **kaç veri olduğuna** bakar; verilerin satır içindeki **yerine** bakmaz.

Sonuç: Tahmin çoğu zaman doğrudur ve hızlı bir kontrol sağlar; ama kesin sonuç isteniyorsa **hesap yapmak** gerekir.

Kök-yaprak gösteriminden dağılım okuma. Satırlardaki yaprak sayıları, verilerin **hangi aralıkta yoğunlaştığını** gösterir.

- Bir satırda **çok yaprak** varsa veriler orada **yoğunlaşmıştır**.
- Yapraklar satırlara **dengeli dağılmışsa** veri seti geniş bir aralığa yayılmıştır.
- Bir satırda **tek bir yaprak** varsa ve diğerlerinden uzaktaysa o veri bir **uç değer** olabilir.

Örnek:
Kök 1 → 2, 3, 3, 5, 7, 8
Kök 2 → 1, 4
Kök 8 → 5

Burada veriler ağırlıklı olarak **10–20** aralığında toplanmış; ama **85** değeri diğerlerinden çok uzakta duruyor. Bu bir **uç değerdir** ve aritmetik ortalamayı yukarı çeker. Böyle bir veri setinde **ortanca** daha güvenilir bir ölçüdür.

İki Gösterim Arasında Geçiş

Özellik	Nokta Grafiği	Kök-Yaprak Gösterimi
Ne gösterir?	Her kategorinin değerini nokta sayısıyla	Her verinin kendisini iki basamak hâlinde
Veriler sıralı mı?	**Hayır**; kategori sırasına göre dizilidir	**Evet**; küçükten büyüğe
Kategorik veri	Kullanılabilir (renk, isim, gün)	Kullanılamaz; yalnız sayısal veri
Tek tek değerler	Nokta sayılarak bulunur	Doğrudan okunur
En uygun olduğu durum	Az sayıda kategori, küçük sayılar	İki basamaklı sayılar, çok sayıda veri
Tepe değer	En yüksek sütun(lar)	Tekrar eden yaprak(lar)

ÖRNEK **Nokta grafiğinden kök-yaprak gösterimine geçiş.**

Bir sınıftaki beş öğrencinin bir ayda okuduğu kitap sayıları nokta grafiğinde şöyle olsun:
Emre **13** · Nil **21** · Eda **13** · Ecem **25** · Ali **18**

Kök-yaprak gösterimine çevirelim:
Önce verileri sıralayalım: 13, 13, 18, 21, 25
Onlar basamaklarını kök yapalım: **1** ve **2**

Kök 1 → yapraklar **3, 3, 8** (13, 13, 18)
Kök 2 → yapraklar **1, 5** (21, 25)

Şimdi çıkarım yapalım:
Tepe değer: **13** (yaprak 3 iki kez) · Ortanca: 3. veri → **18**
Açıklık: 25 − 13 = **12** · Ortalama: 90 : 5 = **18**

devamı →

ÖRNEK (devam)

Not: Nokta grafiğinde 25 noktayı tek tek saymak zahmetliydi; kök-yaprak gösteriminde ise beş sayı tek bakışta okunuyor. **Büyük sayılarda kök-yaprak, küçük sayılarda nokta grafiği daha kullanışlıdır.**

NOT **Hangi gösterimi seçmeli?**

- Veriler **kategorikse** (renk, tür, isim) → yalnızca **nokta grafiği** kullanılabilir.
- Veriler **küçük sayılarsa** (0–10 arası) → **nokta grafiği** hem hızlı çizilir hem kolay okunur.
- Veriler **iki basamaklıysa** ve **çok sayıdaysa** → **kök-yaprak gösterimi** çok daha pratiktir.
- Verilerin **tek tek değerleri** önemliyse → **kök-yaprak**; çünkü hiçbir bilgi kaybolmaz.

İki gösterimin de ortak avantajı şudur: **Hiçbir veri kaybolmaz.** Sütun grafiğinde her sütun tek bir sayı gösterirken, bu iki gösterimde **her veri ayrı ayrı** görünür.

Etkinlikler

ETKİNLİK 1 **Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların yanına "D", yanlış olanların yanına "Y" yazınız.**

a) D Nokta grafiğinde her nokta bir veriyi temsil eder.

b) D Nokta grafiğinde en yüksek sütun tepe değeri gösterir.

c) D Bir veri setinin tepe değeri birden fazla olabilir.

d) Y Her veri setinin mutlaka bir tepe değeri vardır.

e) Y Nokta grafiğinde ortanca, soldan sağa ortadaki sütunun değeridir.

f) D Kategorik verilerde aritmetik ortalama hesaplanamaz.

g) D Kategorik verilerde ortanca bulunamaz.

h) D Kök-yaprak gösteriminde kök, sayının onlar basamağıdır.

ı) Y Kök-yaprak gösteriminde veri sayısı, kök sayısına eşittir.

i) D Kök-yaprak gösteriminde veriler zaten küçükten büyüğe sıralıdır.

j) D Aynı yaprağın iki kez yazılması, o sayının iki kez tekrar ettiği anlamına gelir.

k) Y En çok verinin bulunduğu satır, ortalamanın onlar basamağını her zaman kesin olarak verir.

ETKİNLİK 2 **Aşağıdaki tabloda boş bırakılan yerleri doldurunuz.**

Kök-Yaprak Gösterimi	Veri Seti	Veri Sayısı	Tepe Değer	Ortanca
Kök 1 → 0, 0, 2 Kök 2 → 4, 4, 4, 5	10, 10, 12, 24, 24, 24, 25	7	24 (üç kez)	24 (4. veri)
Kök 2 → 3, 3 Kök 3 → 5, 5, 7	23, 23, 35, 35, 37	5	23 ve 35 (ikişer kez)	35 (3. veri)
Kök 2 → 5, 6, 7 Kök 3 → 3, 4, 4, 9	25, 26, 27, 33, 34, 34, 39	7	34 (iki kez)	33 (4. veri)
Kök 1 → 2, 3, 5, 5 Kök 2 → 0, 2, 4	12, 13, 15, 15, 20, 22, 24	7	15 (iki kez)	15 (4. veri)
Kök 2 → 6, 6, 6 Kök 3 → 2, 3, 4, 8	26, 26, 26, 32, 33, 34, 38	7	26 (üç kez)	32 (4. veri)
Kök 3 → 7, 7, 7, 8, 9 Kök 4 → 2, 2	37, 37, 37, 38, 39, 42, 42	7	37 (üç kez)	38 (4. veri)

ETKİNLİK 3 **Aşağıdaki nokta grafiklerinin sütun değerleri verilmiştir. Her veri setinin tepe değerini bulunuz.**

a) Mavi 3, Sarı 3, Pembe 3, Kırmızı 3, Mor 3, Gri 4, Beyaz 3 **Gri — en yüksek sütun tek başına gridedir (kategorik veri).**

b) Mavi 2, Sarı 3, Pembe 2, Kırmızı 3, Mor 3, Gri 4, Beyaz 4 **Gri ve Beyaz — ikisi de 4 noktayla en yüksektir; iki tepe değer vardır.**

c) Mavi 3, Sarı 2, Pembe 2, Kırmızı 4, Mor 3, Gri 2, Beyaz 3 **Kırmızı — 4 noktayla en yüksek sütundur.**

d) Mavi 2, Sarı 3, Pembe 2, Kırmızı 2, Mor 3, Gri 1, Beyaz 1 **Sarı ve Mor — ikisi de 3 noktayla en yüksektir.**

e) 1. Oyun 1, 2. Oyun 3, 3. Oyun 2, 4. Oyun 3, 5. Oyun 5 (gol sayıları) **3 gol — sıralı veri 1, 2, 3, 3, 5; en çok tekrar eden değer 3'tür.**

f) 1. Oyun 2, 2. Oyun 3, 3. Oyun 1, 4. Oyun 2, 5. Oyun 3 (gol sayıları) **2 ve 3 gol — sıralı veri 1, 2, 2, 3, 3; iki değer de ikişer kez tekrar ediyor.**

g) Pzt 4, Sal 5, Çar 6, Per 7, Cum 8 **Yoktur — hiçbir değer tekrar etmemiştir.**

h) Pzt 3, Sal 5, Çar 3, Per 5, Cum 3 **3 — sıralı veri 3, 3, 3, 5, 5; 3 değeri üç kez tekrar ediyor.**

ETKİNLİK 4 **Aşağıdaki nokta grafiklerinin sütun değerleri verilmiştir. Her veri setinin ortancasını bulunuz.**

a) 1. Oyun 1, 2. Oyun 3, 3. Oyun 2, 4. Oyun 3, 5. Oyun 5 **Sıralı: 1, 2, 3, 3, 5 → 5 veri, ortadaki 3. değer → Ortanca 3**

b) 1. Oyun 2, 2. Oyun 3, 3. Oyun 1, 4. Oyun 2, 5. Oyun 3 **Sıralı: 1, 2, 2, 3, 3 → ortadaki 3. değer → Ortanca 2**

c) Ocak 1, Şubat 2, Mart 4, Nisan 4, Mayıs 3 **Sıralı: 1, 2, 3, 4, 4 → Ortanca 3**

d) Ocak 1, Şubat 1, Mart 3, Nisan 4, Mayıs 3 **Sıralı: 1, 1, 3, 3, 4 → Ortanca 3**

e) Pzt 3, Sal 3, Çar 3, Per 3, Cum 4 **Sıralı: 3, 3, 3, 3, 4 → Ortanca 3**

f) Pzt 2, Sal 4, Çar 5, Per 6, Cum 8, Cmt 9 **Sıralı: 2, 4, 5, 6, 8, 9 → 6 veri (çift); ortadaki ikisi 5 ve 6 → (5 + 6) : 2 = 5,5**

g) A 7, B 3, C 5, D 9 **Sıralı: 3, 5, 7, 9 → ortadaki ikisi 5 ve 7 → (5 + 7) : 2 = 6**

h) A 4, B 4, C 6, D 8, E 8, F 10 **Sıralı: 4, 4, 6, 8, 8, 10 → ortadaki ikisi 6 ve 8 → (6 + 8) : 2 = 7**

ETKİNLİK 5 **Aşağıdaki kök-yaprak gösterimlerindeki verilerin aritmetik ortalamasının onlar basamağını hesap yapmadan tahmin ediniz, sonra hesaplayarak kontrol ediniz.**

a) Kök 2 → 5, 5 · Kök 3 → 4, 6, 8, 8 **Tahmin: En çok veri ikinci satırda → onlar basamağı 3. Kontrol: (25+25+34+36+38+38) : 6 = 196 : 6 ≈ 32,7 ✓**

b) Kök 2 → 3, 3, 6, 7, 7 · Kök 3 → 0, 1, 2 **Tahmin: En çok veri birinci satırda → onlar basamağı 2. Kontrol: (23+23+26+27+27+30+31+32) : 8 = 219 : 8 ≈ 27,4 ✓**

c) Kök 3 → 0, 0, 0, 2, 3 · Kök 4 → 1, 2, 3 **Tahmin: En çok veri birinci satırda → onlar basamağı 3. Kontrol: (30+30+30+32+33+41+42+43) : 8 = 281 : 8 ≈ 35,1 ✓**

d) Kök 1 → 2, 4 · Kök 2 → 0, 1, 1, 5, 8 **Tahmin: En çok veri ikinci satırda → onlar basamağı 2. Kontrol: (12+14+20+21+21+25+28) : 7 = 141 : 7 ≈ 20,1 ✓**

e) Kök 2 → 9, 9, 9 · Kök 3 → 9 **Tahmin: En çok veri birinci satırda → onlar basamağı 2. Kontrol: (29+29+29+39) : 4 = 126 : 4 = 31,5 → onlar basamağı 3. TAHMİN ŞAŞTI; veriler satırın üst ucunda toplandığı için.**

f) Kök 4 → 1, 2, 3, 4, 5, 6 · Kök 5 → 0 **Tahmin: En çok veri birinci satırda → onlar basamağı 4. Kontrol: (41+42+43+44+45+46+50) : 7 = 311 : 7 ≈ 44,4 ✓**

Konu Özeti

ÖZET

Nokta grafiğinde her nokta bir veriyi gösterir; **en büyük**, **en küçük** ve **tepe değer** doğrudan şekilden okunur. Tepe değer **birden fazla olabilir** ya da **hiç olmayabilir**. Ortanca için grafikteki soldan sağa sıra **kullanılmaz**; veriler önce **küçükten büyüğe sıralanır**. Yatay eksende renk, isim ya da tür gibi **kategorik** veriler varsa aritmetik ortalama ve ortanca **kullanılamaz**; yalnız tepe değer anlamlıdır. **Kök-yaprak gösteriminde** kök **onlar**, yaprak **birler** basamağıdır; veriler zaten **sıralı** gelir ve veri sayısı **yaprakların sayısıdır** — kökler veri değildir. Tekrar eden yapraklar tepe değeri, baştan sondan sayma ise ortancayı verir. **En çok verinin bulunduğu satır**, aritmetik ortalamanın onlar basamağı için iyi bir **tahmin** sağlar; ama bu bir kural değildir, veriler satırın uçlarında toplanırsa şaşabilir. Son olarak: **küçük sayılar ve kategorik veriler için nokta grafiği**, **iki basamaklı ve çok sayıda veri için kök-yaprak gösterimi** daha uygundur.