

# 9. SINIF

## MATEMATİK - MATEMATİK - MATEMATİK

### TAM İZLEME KİTABI



29. HAFTA

#### İSTATİSTİKSEL ARAŞTIRMA SÜRECİ

#### BAŞKALARI TARAFINDAN OLUŞTURULAN TEK NİCEL DEĞİŞKENLİ VERİ DAĞILIMI

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :



ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Adı :

Soyadı :

**Tam Okul** uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.

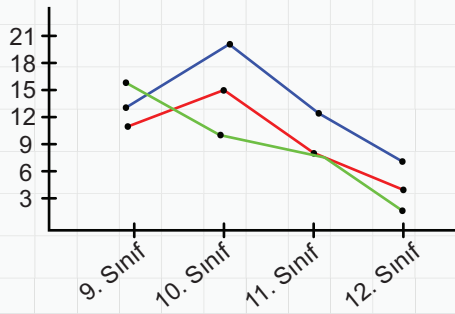


Etkinlik

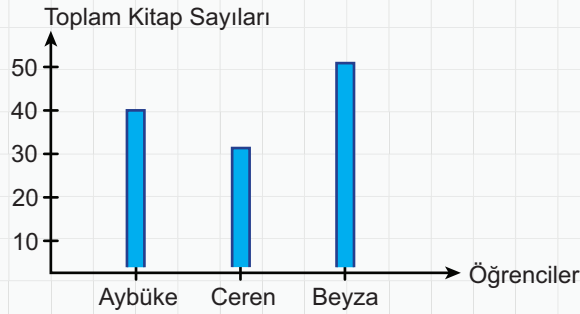
Bir okuldan mezun olan Aybüke, Beyza ve Ceren' in 9., 10., 11. ve 12. sınıfta okudukları kitap sayılarını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

	9.Sınıf	10.Sınıf	11.Sınıf	12.Sınıf	Toplam
Aybüke	12	15	8	5	40
Beyza	13	20	12	5	50
Ceren	15	10	8	2	35

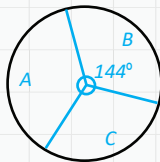
- 1) Üç öğrencinin yıllara göre okudukları kitap sayılarını gösteren çizgi grafiğinde Aybüke' nin kitap sayıları çizgi ile gösterilmiştir. Siz de farklı renk kullanarak aynı grafik üzerinde Beyza ve Ceren' in okudukları kitap sayılarını



- 2) Üç öğrencinin okudukları toplam kitap sayılarını sütun grafiği ile gösteriniz



- 3) Üç öğrencinin okudukları toplam kitap sayılarını daire grafiği ile gösteriniz.

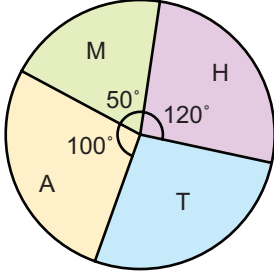


$$\frac{A}{115,2}$$

$$\frac{B}{144}$$

$$\frac{A}{100,8}$$

(1. ve 2. sorular bu grafiğe göre çözülecektir)



M : Mayıs  
H : Haziran  
T : Temmuz  
A : Ağustos

Bir tarlada üretilen çilek miktarının aylara göre dağılımını gösteren daire grafiği yukarıda gösterilmiştir. Haziran ayında üretilen çilek 20 tondur.

**1. Temmuz ayında kaç ton üretim yapılmıştır?**

- A) 12    B) 15    C) 18    D) 20    E) 24

**2. Ağustos ayındaki üretim bir önceki aya göre yüzde kaç artmıştır?**

- A)  $\frac{50}{7}$     B) 9    C) 10    D)  $\frac{100}{9}$     E) 12

**3.** Bir okuldaki 10. sınıf şubelerinin matematik dersi ile ilgili sınıf ortalamaları ve standart sapmaları verilmiştir.

	Aritmetik ortalama	Standart sapma
A	70	3
B	72	5
C	80	10

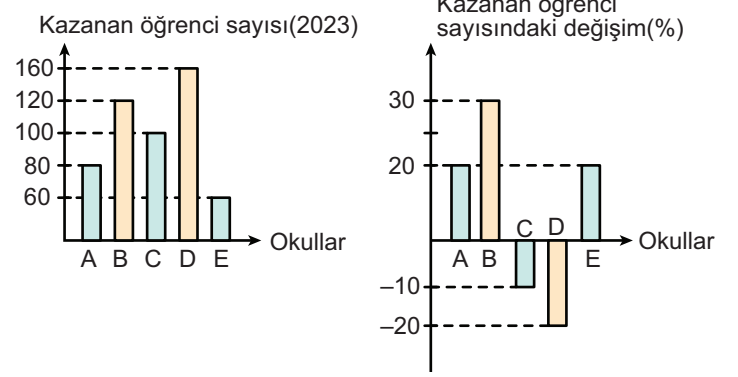
**Buna göre,**

- I. En başarılı sınıf C dir.  
II. En homojen sınıf A dir.  
III. En başarılı sınıf B dir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

(4., 5. ve 6. soruları aşağıdaki grafiklere göre çözülecektir)



Bir ilçedeki okullardan 2023 YKS sınavını kazanan öğrenci sayıları ile 2024 yılında bir önceki yıla göre değişimini gösteren grafikler verilmiştir.

**4. 2024 yılında kazanan öğrenci sayısı en fazla olan okul aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) A    B) B    C) C    D) D    E) E

**5. İlçedeki 2024 yılında kazanan öğrenci sayısı, 2023 yılında kazanan öğrenci sayısından kaç fazladır?**

- A) 20    B) 22    C) 24    D) 26    E) 28

**6. 2023 yılında kazanan öğrenci sayıları daire grafiği ile gösterildiğinde C okuluna ait daire diliminin merkez açısı yaklaşık olarak kaç derece olur?**

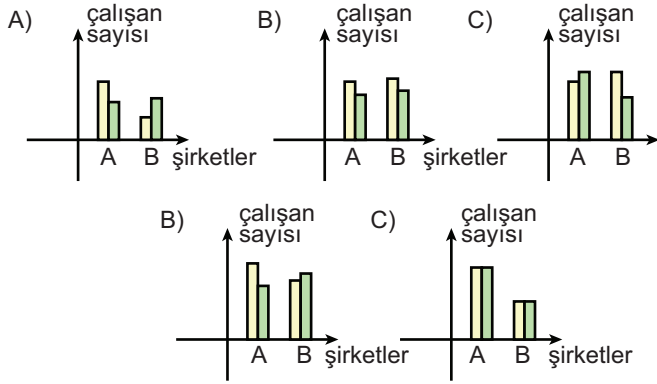
- A) 65    B) 67    C) 70    D) 72    E) 75

7.

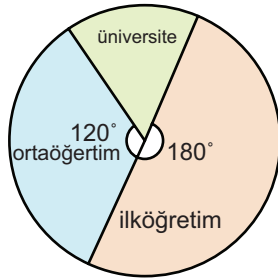
	A	B	
Kadın	70	40	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:orange;"></span> = kadın
Erkek	50	60	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:green;"></span> = erkek

Tabloda bir organize sanayi bölgesindeki A ve B şirketlerinde çalışan kadın ve erkek kişi sayıları verilmiştir.

Buna göre, A ve B şirketlerinde çalışan erkek ve kadın sayılarının sütun grafiği ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



8.



Bir şehirdeki planlama teşkilatı 18 yaşından büyük kişilerin eğitim seviyesini belirleyen daire grafiğini hazırlamıştır.

İlköğretim mezunu sayısının %40'ı ile üniversite mezunu sayısının %20 sinin toplamı 210 bin kişi olduğuna göre, ortaöğretim mezunu kişi sayısı kaç bin kişidir?

- A) 240 B) 250 C) 280 D) 300 E) 320

9. 1, 2, 2, 3, 4, 5, 7, 10

veri grubuna göre,

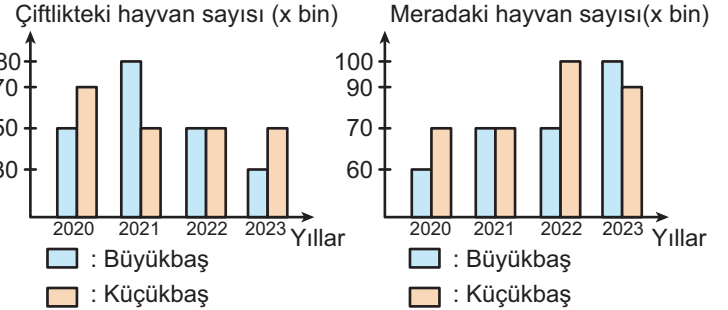
- I. grubun açıklığı 9 dur.
- II. grubun standart sapması 4 tür.
- III. grubun medyanı 3 tür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

(10. ve 11. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz)

Aşağıda bir ilimizde farklı yıllarda çiftlikte yetiştirilen küçük ve büyükbaş hayvan sayılarının dağılımı 1. grafikte, merada yetiştirilen küçükbaş ve büyükbaş hayvan sayılarının dağılımı 2. grafikte verilmiştir.



10. Grafiklere göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Meradaki hayvan sayısı her yıl artmıştır  
B) Çiftlikteki toplam hayvan sayısı her yıl meradaki toplam hayvan sayısından azdır.  
C) Çiftlikteki ve meradaki büyükbaş hayvan sayıları arasındaki fark en çok 2023 yılındadır.  
D) Çiftlikteki küçükbaş hayvan sayıları her yıl meradaki toplam hayvan sayısından azdır  
E) Çiftlikteki hayvan sayıları her yıl azalmıştır.

11. Meradaki hayvan sayısının bir önceki yıla göre artışı en çok kaç bindir?

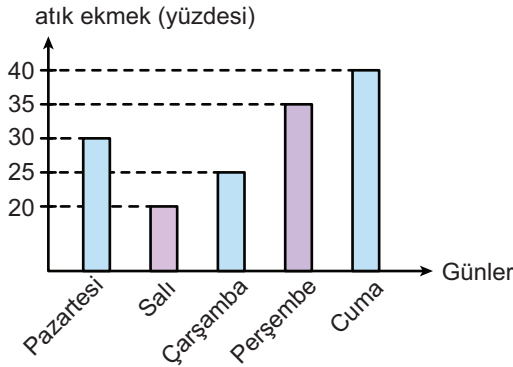
- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

12. Bir okuldaki Ahmet, Arda, Cem, Kaan, Abdullah ve Samet' in 9. sınıf not ortalamaları sırasıyla 68,83, 85, 90, 90 ve 94 tür

6 arkadaştan 1 kişi ayrıldığında kalan 5 öğrencinin not ortalaması değişmediğine göre sınıftan ayrılan öğrenci kimdir?

- A) Arda B) Cem C) Kaan D) Abdullah E) Samet

13.



Bir okuldaki ekmek israfını önlemek için günlere göre çöpe atılan ekmek yüzdeleri tabloda belirtilmiştir. Hafta içinde 400 bin ekmek her gün eşit miktarda verildiğine göre,

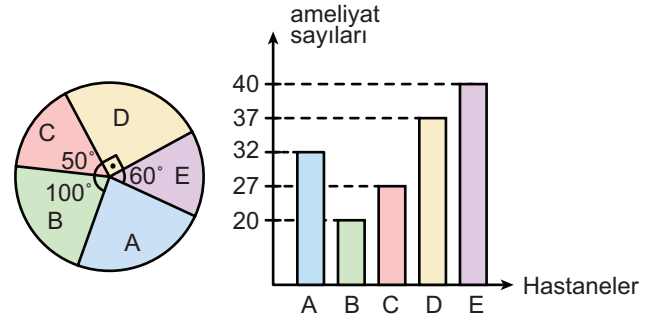
- I. Salı günü 16 bin ekmek atılmıştır.
- II. En çok ekmek cuma tüketilmiştir
- III. 5 günde toplam 120 bin ekmek atılmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

(14. , 15. ve 16. soruları aşağıdaki bilgilere göre çözünüz.)

Bir ilde bulunan 5 farklı hastanede çalışan doktor sayıları dairesel grafikte ve bu hastanelerde mayıs ayında yapılan ameliyat sayıları sütun grafiğinde gösterilmiştir.



14. Hangi hastanede doktor başına yapılan ortalama ameliyat sayısı en fazladır?

- A) A B) B C) C D) D E) E

15. E hastanesin' de çalışan doktor sayısı 12 ise B hastanesinde doktor başına düşen ortalama ameliyat sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16. 5 hastanedeki ameliyat sayıları daire grafiği ile gösterildiğinde E hastanesinde yapılan ameliyat sayısını gösteren daire diliminin merkez açısı, C hastanesinde yapılan ameliyat sayısını gösteren daire diliminin merkez açısından kaç derece fazladır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30



Cevap Anahtarı

1. B 2. D 3. D 4. B 5. B 6. C 7. A 8. D 9. A 10. E  
11. B 12. B 13. E 14. E 15. A 16. E



Yazılı Sınav

(1. ve 2. soruları grafiğe göre cevaplayınız)

Bir okuldaki öğrencilerin haftalık toplam bilgisayar oyunu oynama ve film izleme sürelerini gösteren tablo verilmiştir.

	Film izleme süresi(saatt)	Oyun oynama süresi(saatt)
Ahmet	20	7
Mehmet	20	7
Ali	2	7
Kemal	28	7
Arda	30	7

1. Buna göre gruptaki kişilerin haftalık film izleme ortalaması kaç saattir?

$$\frac{100}{5} = 20$$

2. Gruptaki öğrencilerin haftalık oyun oynama süresinin standart sapması kaçtır?

0

3. Bir veri grubundaki sayılar ile ilgili

- Açıklığı 12
- Medyan 24

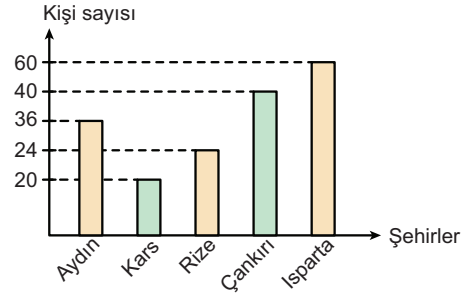
tür. Buna göre, veri grubu

- 17, 20, 24, 26, 28, 30
- 18, 18, 18, 24, 24, 24, 30
- 12, 12, 24, 24, 24

ifadelerinden hangileri olabilir?

Yalnız II ve III

4.



Bir sosyal grup içindeki kişilerin geldikleri şehirlere göre dağılımını gösteren grafik verilmiştir.

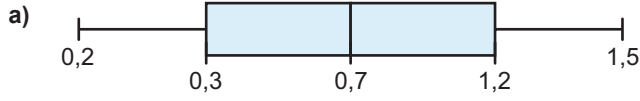
Buna göre,

- Sosyal gruptaki kişi sayısı 180 kişidir.
- Sosyal grubu oluşturan kişi sayılarından elde edilen veri grubunun açıklığı 40' tır.
- Grubun %20' si Aydın' dan gelmiştir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

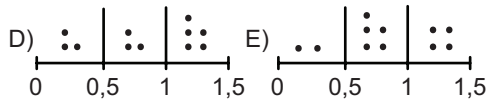
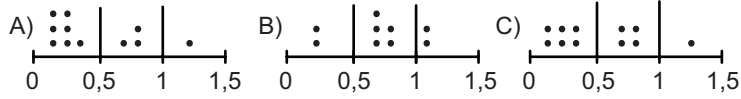
I, II ve III

5. (1., 2. ve 3. soruları kutu grafiğine göre çözünüz)



4 ile 6 yaş aralığındaki 11 çocuğun günlük süt içme miktarını gösteren kutu grafiği verilmiştir.

Buna göre, nokta grafiği gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?



b) Sütü en fazla içen kişi kaç lt içmiştir?

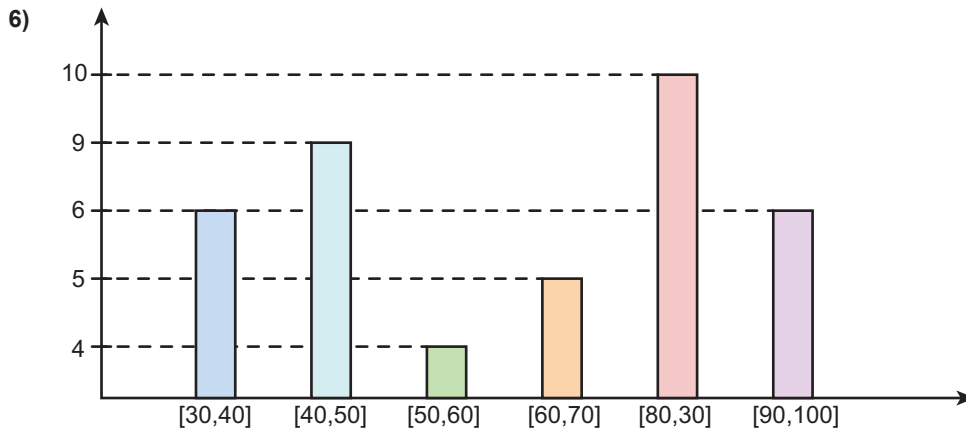
1,5

c) Kutu grafiğine göre süt miktarının açıklığı kaçtır?

$1,5 - 0,2 = 1,3$

d) Süt miktarlarının medyanı kaçtır?

0,7



Histogram grafiğinde, matematik sınavından öğrencilerinin sayısının notlara göre, dağılımı verilmiştir.

a) Buna göre, sınıf mevcudu kaç kişidir?

40

b) 90 ve üzerinde not alan öğrenci sayısı sınıfın yüzde kaçındır?

$\frac{6}{40}$  %15

**TAK**  
diye  
anla,

**TAK**  
**TİK**

**TİK**  
diye  
çöz,

— ■■■ —  
**ÖDEV FORMATINDA**  
**32 FASİKÜL**

— ■■■ —  
**YAZILIYA HAZIRLIK**  
**SORULARI**

— ■■■ —  
**DETAYLI ÖLÇMEYE UYGUN,**  
**HÜCRELENDİRİLMİŞ,**  
**PEKİŞTİRİCİ,**  
**AÇIK UÇLU VE ÇOKTAN**  
**SEÇMELİ SORULAR**

— ↻ —  
**TAM OKUL**  
**DESTEKLİ**

— ■■■ —  
**TAM OKUL İLE DETAYLI**  
**GERİ BİLDİRİM KARNESİ**