

# 9. SINIF

## MATEMATİK - MATEMATİK - MATEMATİK

### TAM İZLEME KİTABI



27. HAFTA

#### İSTATİSTİKSEL ARAŞTIRMA SÜRECİ

#### 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 :

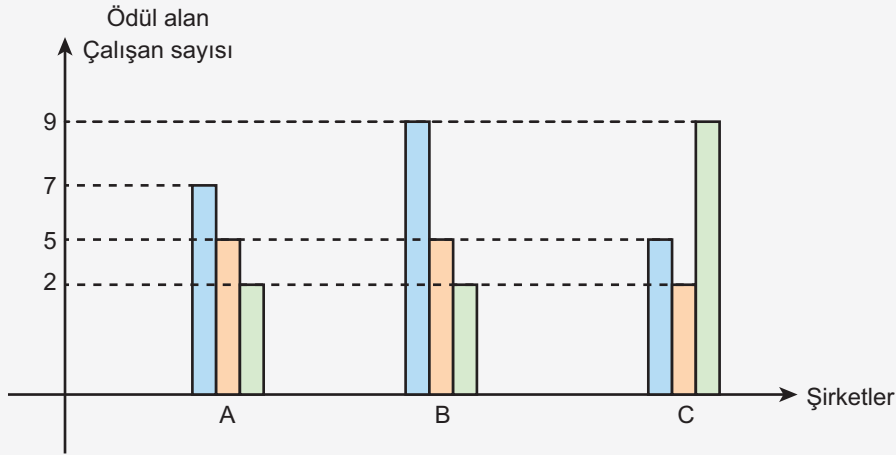
**Tam Okul** uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

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

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



Etkinlik



Sütun grafiğinde 3 farklı A, B ve C şirketlerinin yaşlarına göre, ödül alan çalışan sayıları gösterilmiştir.

- = 18 ile 30 yaş arası ödül alan çalışan kişi sayısı
- = 30 ile 50 yaş arası ödül alan çalışan kişi sayısı
- = 50 ile 70 yaş arası ödül alan çalışan kişi sayısıdır.

1. Toplam kişi sayısı dairesel grafikte gösterildiğinde 18 ile 30 yaş arası çalışanları gösteren dilimin merkez açısı kaç derecedir?

$(164,3)^\circ$

2. B şirketinde çalışan 30 ile 50 yaş arası kişi sayısı, üç şirkette çalışan toplam 50 ile 70 yaş arası kişi sayısının yüzde kaçıdır?

38,4

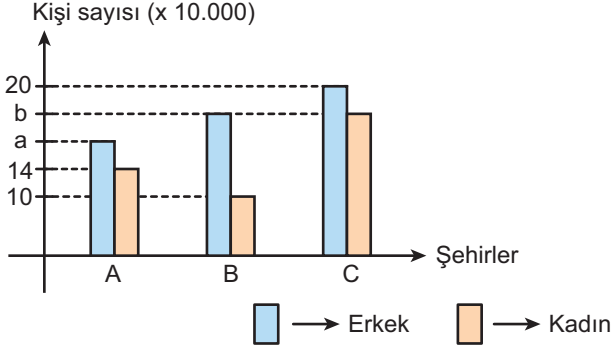
3. Grafikte yer alan verilerden yola çıkılarak hangi veri özetleme değerlerine ulaşılabilir?

- *Ödül alan çalışan sayılarının şirketlere göre dağılımı*
- *Ödül alan çalışan sayılarının yaşlara göre dağılımı*

4. Yaşlara göre ödül alanlar arasındaki bir ilişki durumunu inceleyiniz.

*A ve B şirketlerinde yaşı küçük olanlar daha çok ödül alırken C şirketinde yaşı büyük olanlar daha çok ödül almıştır.*

(1–2. ve 3. soruları grafiğe göre çözülecektir)



Grafik A, B ve C şehirlerinde bulunan okumuş kadın ve erkek sayılarını göstermektedir.

- A şehrindeki kadın sayısı, A şehrindeki erkek sayısı ile B şehrindeki erkek sayısı toplamının yarısından 30 bin kişi azdır.
- A şehrindeki erkek sayısı, C şehrindeki kadın sayısından 20 bin kişi azdır.

1. a değeri kaçtır?

- A) 15 B) 15,5 C) 16 D) 17 E) 18

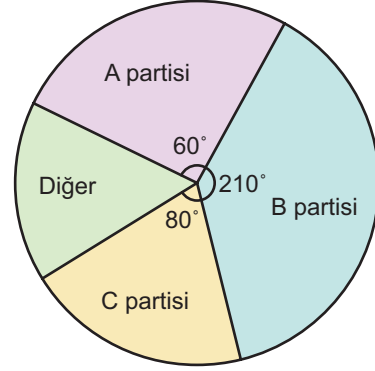
2. 3 şehrin okuyan erkek sayıları daire grafiği ile gösterildiğinde B şehrini gösteren dilimin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 170

3. Üç şehirdeki okumuş kadınları gösteren daire grafiği yapıldığında A şehrini gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

(4.- 5. - 6. Soruları grafiğe göre çözülecektir.)



Bir  lkede seçim sonucuna g re seçmenlerin A, B, C ve diğ er partilere verdikleri oy dağılımı verilmiştir.

- B partisi A partisinden 240 bin fazla oy almıştır.

4. C partisine oy veren kaç bin kiřidir?

- A) 116 B) 120 C) 124 D) 128 E) 130

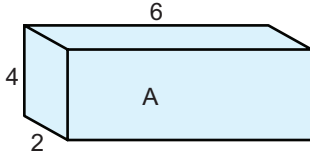
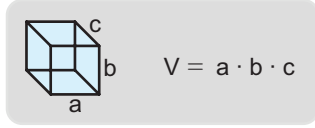
5. Toplam 600 bin seçmen olduđuna g re, oy kullanmayan kaç bin seçmen vardır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

6. Diğ er partilere oy veren kaç bin kiřidir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

7. Bir dikdörtgenler prizmasının hacmi



- Ayrıtları 4, 2 ve 6 birim olan dikdörtgenler prizması A,
- Ayrıtları A prizmasının ayrıtlarının  $\frac{1}{2}$ ' si olan dikdörtgenler prizması B,
- Hacmi, A prizmasının hacminin  $\frac{3}{8}$ ' i olan dikdörtgenler prizması C

olmak üzere; A, B ve C cisimlerinin hacimlerini gösteren daire grafiği yapıldığında A cisminin hacmini gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 120 B) 160 C) 180 D) 240 E) 300

8. Araştırmanın kapsamında ele alınan araştırma sonuçlarının genellendiği topluluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Evren B) Uzay C) Değişken  
D) Nicel E) Nitel

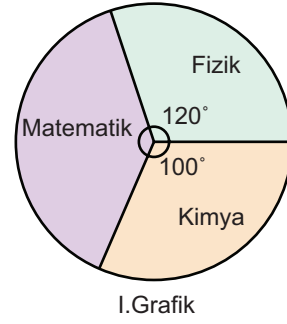
9. Araştırma soruları hazırlarken

- İlgili grup açıkça görülüyor mu?
- Veri toplanarak cevaplanabilir mi?
- Nicel gözleme uygun mu?

ifadelerinden hangileri bulunmalıdır?

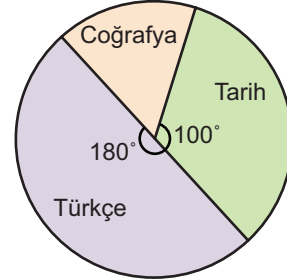
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
D) II ve III E) I, II ve III

10.



I.Grafik

Günlük 9 saat sayısal derslere çalışarak YKS sınavına hazırlanan bir öğrencinin, fizik, kimya ve biyoloji derslerine çalıştığı süreler I. grafikte



II.Grafik

Türkçe, tarih, coğrafya derslerine çalıştığı süreler II. grafikte gösterilmiştir.

**Türkçe dersine fizik dersinden 2 saat az çalıştığına göre, matematik dersine coğrafya dersinden kaç saniye fazla çalışmıştır?**

- A) 7600 B) 8400 C) 9600 D) 11000 E) 11800

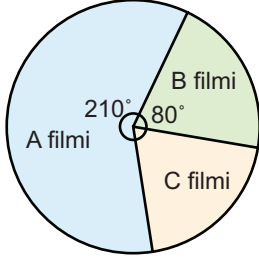
11. İstatiksel araştırma sorularında bulunması gereken ölçütlerden değişebilirlik,

- Öznellikten
- Ölçümden
- Örneklemden

ifadelerinin hangilerinden kaynaklanabilir?

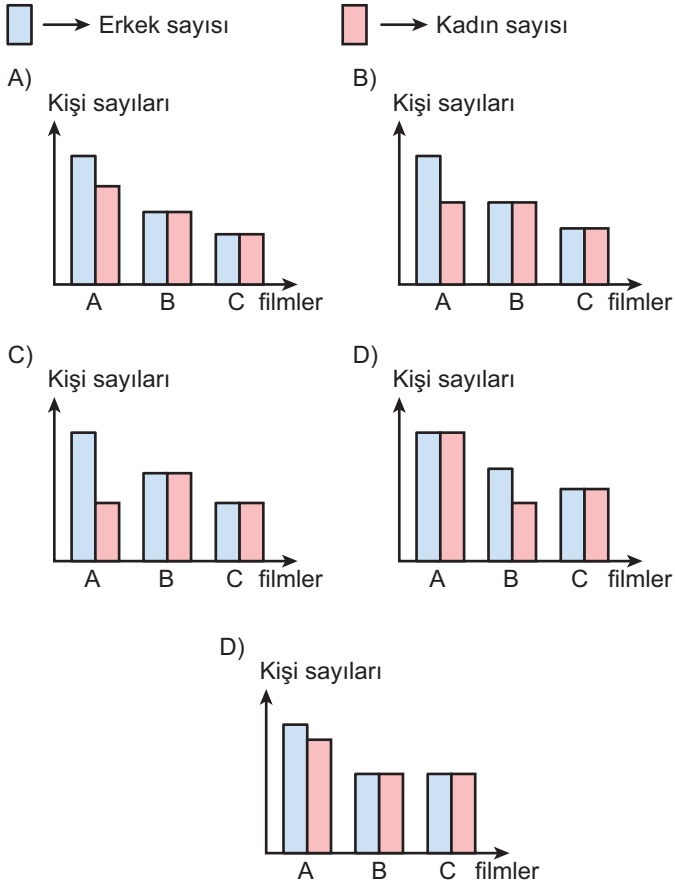
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
D) I ve II E) II ve III

12. Bir sinemada aynı saatteki 3 filme gelen kişi sayılarını gösteren dairesel grafik verilmiştir.



- A filminin izleyen erkek sayısı, kadın sayısının 2 katıdır.
- B ve C filmi izleyen kadın ve erkek izleyici sayıları eşittir.

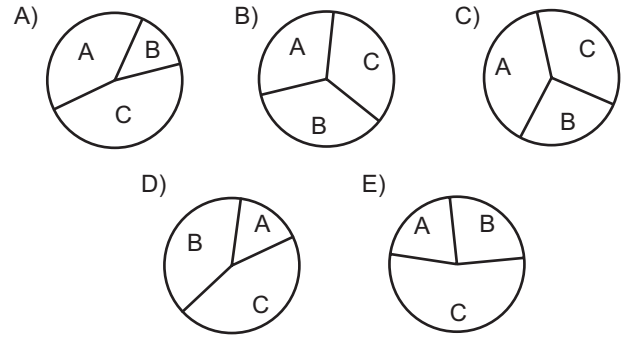
Buna göre, bu üç film izleyen kadın ve erkek sayılarını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



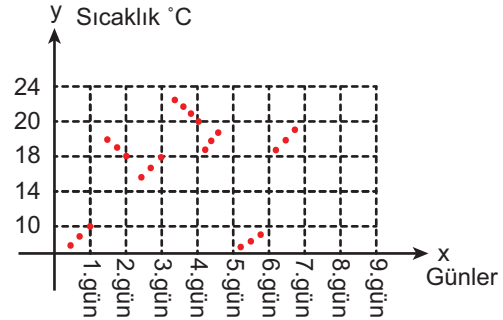
13. Bir eğitim koçunun çalıştığı üç öğrencinin üç derse ait notları tabloda verilmiştir.

	Arda(A)	Burak(B)	Cemal(C)
Matematik	40	70	80
Fizik	60	70	60
Kimya	50	80	80

Bu üç öğrencinin not ortalamalarını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



- 14.



Grafikte Ankara ilinin bir hafta boyunca sıcaklık değişimini gösteren serpm grafiği verilmiştir.

Buna göre,

2. gün sıcaklık artmıştır.
4. gün en yüksek sıcaklığa ulaşmıştır
- Sıcaklık 10°C altına düşmemiştir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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



Cevap Anahtarı

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



Yazılı Sınav

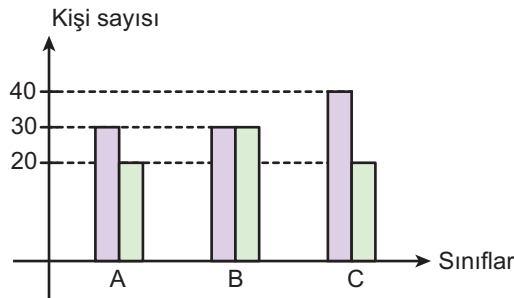
1. Çeşme suyuna atılan klor ve diğer maddelerin oranı arttıkça insanlarda mide ve böbrek rahatsızlıkları oluyor mu?

Araştırma sorusunu soran bir araştırmacı

a) Araştırma sorusunun istatistiksel araştırma sorusunda bulunması gereken ölçütleri karşılayıp karşılamadığına dair fikirlerinizi yazınız.

b) Ölçütler doğrultusunda düzenlenmiş iki tane araştırma sorusu yazınız.

2.



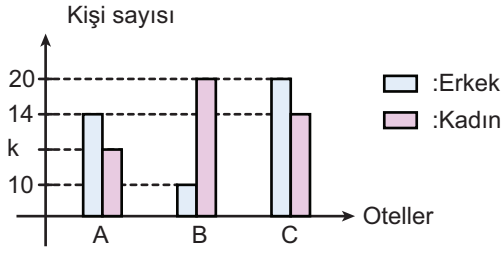
→ Kız öğrenci sayısı  
 → Erkek öğrenci sayısı

Grafikte bir okulda bulunan 9. sınıfların A, B ve C şubelerindeki erkek ve kız sayıları verilmiştir.

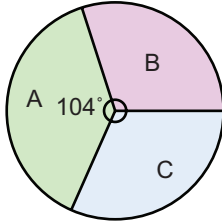
Şube öğrenci sayılarını gösteren daire grafiği yapıldığında A şubesini gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

(105,8)°

3. Turizmde başarı elde ettiğimiz A, B ve C otellerindeki 2024 yılında Temmuz - Ağustos ayı turist sayıları sütun grafiğinde gösterilmiştir.



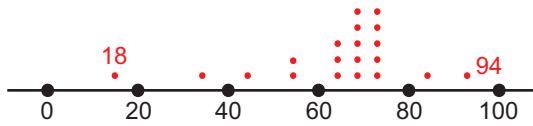
A, B ve C otellerine gelen toplam turist sayıları dairesel grafikte gösterilmiştir.



Buna göre, k kaçtır?

$$\begin{aligned} A: k + 14 & \quad B: 30 & \quad C: 34 \\ \frac{k + 78}{k + 14} &= \frac{360}{104} & \quad k = 12 \end{aligned}$$

(4 ve 5. soruları bu grafiğe göre çözülecektir.)



4. Hangi not aralığında yoğunluk bulunmaktadır?

(60, 80)

5. Sınavdan 50'den yüksek alanlar başarılı sayıldığına göre,

- Sınıftaki başarılı öğrenci sayısı fazladır.
- Sınıf homojendir.
- Sınıfta alınabilecek en yüksek notu olan vardır

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

Yalnız I

**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**