

9. SINIF

MATEMATİK

SORU MODÜLÜ



Video Çözümlere Ulaşmak İçin
QR Kodu Okutunuz.

- › İstatistiksel Araştırma Süreci
- › Veriden Olasılığa

1. Aşağıdakilerden hangisi LGS başarısının araştırılmasında evrene örnek olarak verilebilir?

- A) Ortaokul öğrencileri
- B) Ankara ilindeki öğrenciler
- C) 8/B sınıfı öğrencileri
- D) Atatürk Ortaokulu öğrencileri
- E) İstanbul ilindeki lise öğrencileri

2. I. "Türkiye'deki ortaokul öğrencilerinin bilgisayar oyunu için harcadıkları süre nedir?"

Yukarıdaki nicel veri toplamayı gerektiren araştırma sorusunda "evren" Türkiye'deki tüm ortaokul öğrencileridir.

II. "Ankara ilindeki 25-40 yaş arasındaki insanların boy-kilo endeksi nasıldır?"

Yukarıdaki nicel veri toplamayı gerektiren araştırma sorusunda "örneklem" 25-40 yaş arasındaki kadınların boy-kilo endeksidir.

III. "Türkiye'de yaşayan çocuklarda en çok görülen hastalık nedir?"

Yukarıdaki nicel veri toplamayı gerektiren araştırma sorusunda "evren" Türkiye'deki çocuklardır.

Yukarıdaki önermelerden hangileri doğrudur?

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

3. Veri toplama planı hazırlanırken dikkat edilmesi gereken aşağıdaki özelliklerden hangisi yanlıştır?

- A) Rastgelelik sağlanmalıdır.
- B) Değişkenler belirlenmelidir.
- C) Verilerin nasıl kaydedileceğinin bir önemi yoktur.
- D) Evren ve örneklem belirlenmelidir.
- E) Dürüst ve nesnel olunmalıdır.

4. A millî voleybol takımının yaş ortalamasının yaklaşık değerinin hesaplanması, araştırma sorusunun hangi özelliğine yönelik bir olaydır?

- A) Değişkenin açıklığı
- B) Evrenin açıklığı
- C) Rastgelelik
- D) Amacın netliği
- E) Araştırmaya olanaklık

5. I. Bir spor okulundaki tüm öğrenciler
II. Sarı renge sahip objelerden arabayı seçmek
III. Parkta bulunan oyuncaklardan kaydırağı seçmek

Yukarıdaki ifadelerden hangileri örneklendirilir?

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

6. Bir mahalle muhtarı, mahallesinde yaşayan ailelerinin ekonomik düzeylerini araştırmak amacıyla, mahallesinden bir sokak belirleyip, bilgilerini elde etmiştir.

Yukarıda verilen ifade veri toplama planının hangi aşamasında yapılmıştır?

- A) Verilerin depolanması
B) Evren ve örneklem belirleme
C) Verilerin gizliliği
D) Verilerin toplanmış şekilleri
E) Değişkenin belirlenmesi

7. Aşağıdakilerden hangisi araştırma sorusunda bulunması gereken ölçütlerden biridir?

- A) Rastgelelik sağlanmalıdır.
B) Değişkenler belirlenmelidir.
C) Verilerin nasıl kaydedileceği belirlenir.
D) Araştırma fayda sağlamalıdır.
E) Verilerin ne şekilde toplanacağını belirlenmesi

8. 4-6 yaş çocuklarda makas kullanma becerisi önemli bir motor becerisidir. Günlük yaşamda kullanabilmek önemlidir. Bu aşamada Papatya Anaokulu'nda çocukların makas kullanma beceri düzeyleri 0 ile 100 arasında bir değerle belirlemek amacıyla aşağıdaki araştırma soruları oluşturulmuştur.

- Kız çocuklarının makas kullanma becerisi, erkek çocuklara göre daha mı yüksek seviyededir?
- Çocukların makas kullanma düzeyi hangi seviyededir?

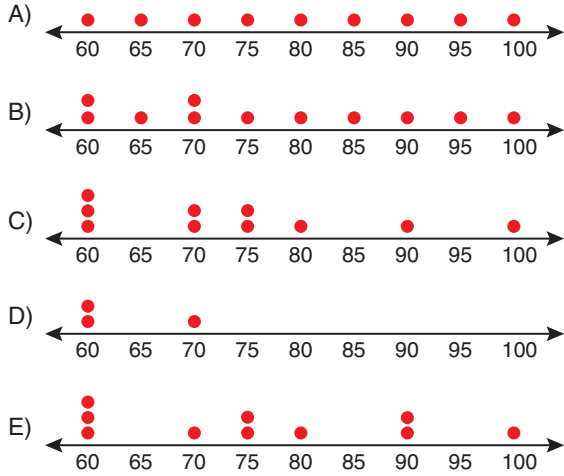
Buna göre, bu araştırmanın veri toplama planında belirlenmesi gereken değişken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Makas kullanma düzeyi
B) Gözlem yapma
C) Dijital ortamda veri kaydetme
D) Anaokulunda bulunan öğrenciler
E) 100 farklı öğrenci belirlenmesi

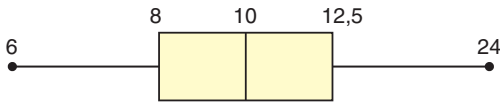
1. Aşağıda 9. sınıf öğrencilerinin matematik sınavından aldığı notlar verilmiştir.

60, 70, 75, 60, 60, 80, 100, 90, 70, 75

Buna göre, öğrencilerin almış olduğu notlardan oluşan nokta grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



2. Aşağıda bir veri grubuna ait kutu grafiği verilmiştir.



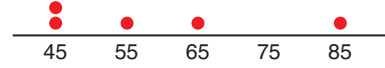
Buna göre;

- I. Bu veri grubunun en küçük değeri 8'dir.
- II. Bu veri grubunun medyanı 10'dur.
- III. Bu veri grubunun en büyük değeri 12,5'tir.

ifadelerden hangileri doğrudur?

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

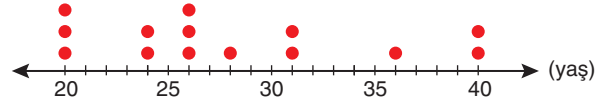
3. Aşağıda Kayra'nın 5 gün boyunca yaptığı uçak seyahatlerinin süreleri nokta grafiğinde verilmiştir.



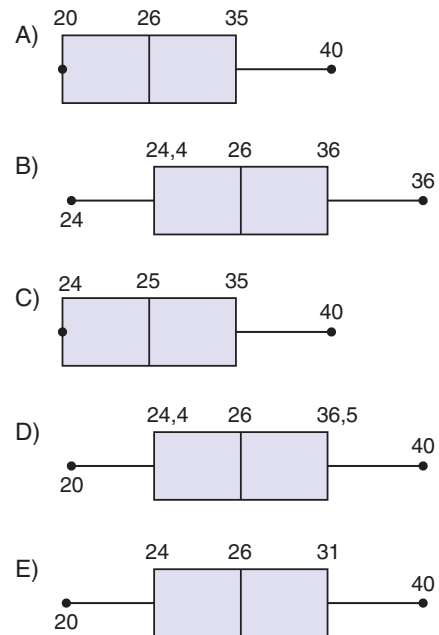
Buna göre, yaptığı seyahatlerin ortalama mutlak sapması kaçtır?

- A) 12,5 B) 12,8 C) 12,85 D) 13 E) 13,2

4. Aşağıdaki nokta grafiğinde Etlik Şehir Hastanesinin dahiliye bölümüne sabahdan öğlene kadar olan saatler arasında gelen kişilerin yaşlara göre dağılımı verilmiştir.



Buna göre, bu nokta grafiğinin kutu grafiği ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



Paris 2024'te boks branşında ülkemizi temsil eden kadın sporcuların bugüne kadar kazandıkları madalya sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

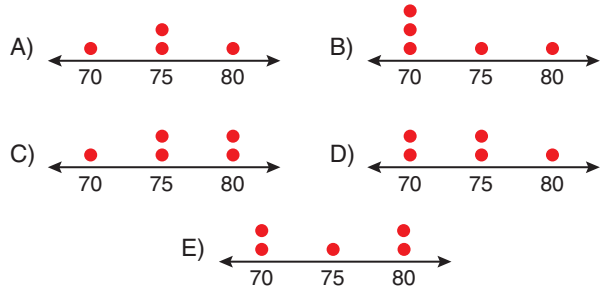
Boksör	Madalya Sayısı
Buse Naz Çakıroğlu	75
Hatice Akbaş	75
Esra Yıldız	70
Gizem Özer	70
Busenaz Sürmeli	80

5. - 6. ve 7. soruları yukarıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

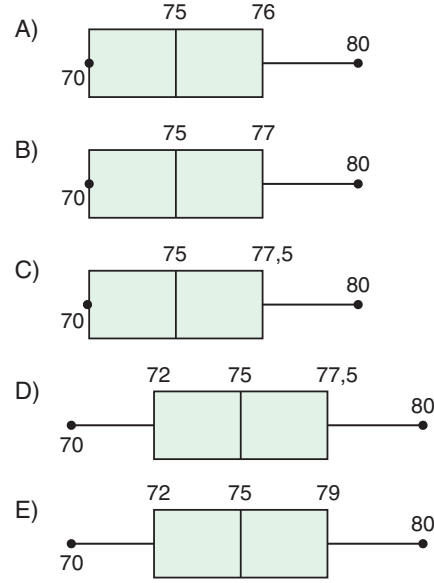
5. Madalya kazanan 5 sporcunun kazandığı madalyaların ortalama mutlak sapması kaçtır?

- A) 2 B) 2,2 C) 3 D) 3,2 E) 3,5

6. Sporcuların kazandığı madalyaların sayılarını gösteren nokta grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

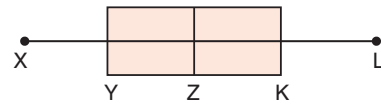


7. Sporcuların kazandığı madalyaların sayılarını gösteren kutu grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



8. Aşağıdaki tabloda bir otoparka günlere göre giriş-çıkış yapan araçların sayısı ve araç sayıları ile oluşturulan kutu grafiği verilmiştir.

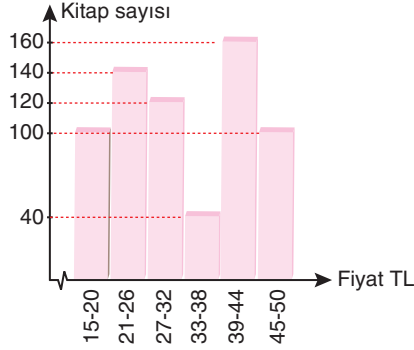
Günler	Giriş-Çıkış Yapan Araç Sayısı
Pazartesi	20
Salı	24
Çarşamba	26
Perşembe	30
Cuma	45
Cumartesi	40
Pazar	60



Buna göre, $(K + L) - (X + Y + Z)$ sonucu kaçtır?

- A) 29 B) 30 C) 31 D) 33 E) 35

Grafik: Kitapların fiyatlarına göre dağılımı.



Yukarıdaki histogramda bir kitapçıdaki tüm kitapların fiyatlarına göre dağılımı gösterilmiştir.

1, 2, 3 ve 4. soruları bu grafiğe göre cevaplayınız.

1. Kitapçıdaki kitap sayısı kaçtır?

- A) 580 B) 600 C) 620
D) 660 E) 700

2. Grafiğe göre, histogramın grup genişliği kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. Grafiğe göre, verilerin açıklığı en fazla kaçtır?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 35 E) 36

4. Bu kitapçada 38 TL'den daha pahalı kaç kitap vardır?

- A) 100 B) 160 C) 260
D) 300 E) 420

5. Bir öğrencinin 30 gün boyunca her gün çözdüğü soru sayılarını gösteren veriler aşağıdaki gibidir.

120	100	96	110	102	80	94	70	85	90
110	A	120	80	85	70	90	85	80	100
100	120	115	96	80	84	75	78	76	80

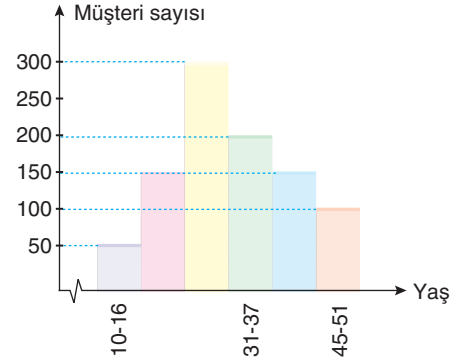
Veri Tablosu

Soru Sayısı	Gün Sayısı
70-78	5
79-87	9
88-96	5
97-105	5
106-114	2
115-124	4

Yukarıdaki verilere göre, A yerine hangi sayı gelebilir?

- A) 75 B) 93 C) 100
D) 110 E) 116

6. Grafik: Müşterilerin yaşlarına göre dağılımı.



Yukarıdaki histogramda bir mağazanın müşterilerinin yaşlarına göre dağılımı gösterilmiştir.

Buna göre, histogramın grup genişliği kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

7. Bir veri grubunun açıklığı 64, grup sayısı 7 olduğuna göre, grup genişliği kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

8. Bir iş yerinde çalışan 30 kişinin yaşları;
20, 34, 30, 36, 22, 34, 35, 20, 25, 32, 42, 24, 30, 35,
42, 28, 30, 32, 40, 48, 44, 36, 25, 40, 24, 30, 35, 28,
32, 46 şeklindedir.

Bu verileri tabloda 6 gruba ayırdığımızda grup genişliği kaç olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

Bir grup öğrenciye belirli bir metin üzerinden hızlı okuma yarışması yapılmış ve okuma süreleri saniye cinsinden aşağıda verilmiştir.

42, 52, 41, 38, 35, 31, 32, 30, 46, 52, 50, 50, 33,
34, 54, 52, 44, 36, 42, 40, 42, 42, 46, 48, 38, 42,
40, 50, 52, 36

Buna göre 9, 10 ve 11. soruları cevaplayınız.

9. Bu veri grubunun açıklığı kaçtır?

- A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 16

10. Bu veriler 5 gruba ayrıldığında grup genişliği kaç olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11. Bu veriler 5 gruba ayrıldığında oluşturulan tablo aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)

Süre (Saniye)	Kişi Sayısı
30-35	5
36-41	5
42-47	3
48-53	9
54-60	8

B)

Süre (Saniye)	Kişi Sayısı
30-35	4
36-41	6
42-47	8
48-53	4
54-60	8

C)

Süre (Saniye)	Kişi Sayısı
30-34	4
35-39	6
40-44	8
45-49	4
50-54	8

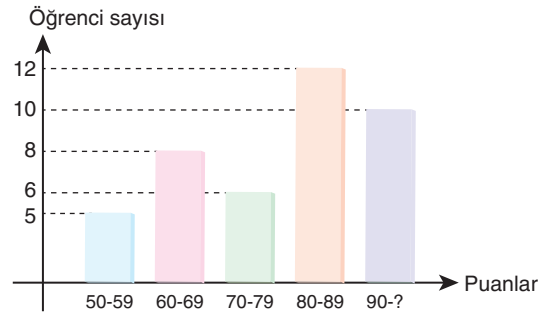
D)

Süre (Saniye)	Kişi Sayısı
30-34	5
35-39	5
40-44	9
45-49	3
50-54	8

E)

Süre (Saniye)	Kişi Sayısı
30-36	5
37-42	5
43-48	9
49-54	3
55-60	8

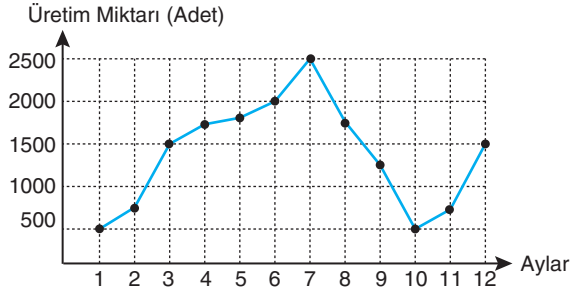
12. Aşağıda bir sınıftaki öğrencilerin fen bilimleri sınavından aldıkları puanların histogram grafiği verilmiştir.



Buna göre, “?” yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 88 B) 90 C) 96 D) 98 E) 99

1. **Grafik:** Bir fabrikanın 12 ay boyunca ürettiği bilgisayar sayıları.

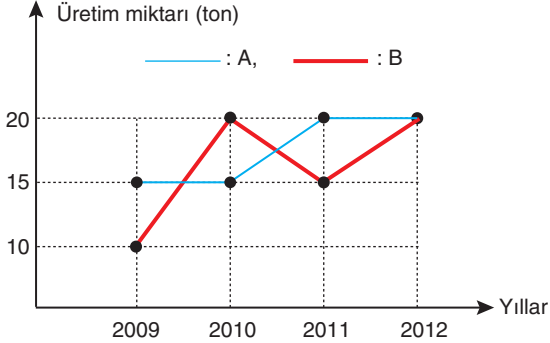


Çizgi grafikte, bir elektronik eşya fabrikasının 12 ay boyunca ürettiği bilgisayar adetleri gösterilmektedir.

Buna göre, bu ayların kaçında en az 1500 tane bilgisayar üretilmiştir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2. **Grafik:** A ile B bitkilerinin yıllık üretim miktarları.



Grafikte, A ve B ürünlerinin yıllık üretim miktarları gösterilmiştir.

Buna göre,

- A ürününün üretim miktarı 15 tonun altına inmemiştir.
- İki üründen 2011 yılında eşit miktarda üretilmiştir.
- A ürününün 2011 yılı üretimi, 2010 yılı üretiminden fazladır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3, 4 ve 5. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

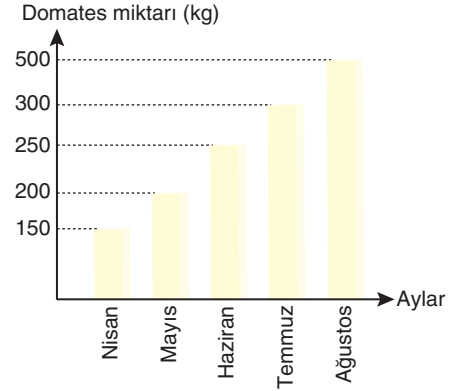
Aşağıdaki tabloda aylara göre domatesin kg fiyatı verilmiştir.

Tablo: Aylara göre domatesin kg fiyatları.

Aylar	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos
Fiyat (TL)	4	3	2	1	0,5

Aşağıdaki grafikte bir çiftçinin bu beş ayda sattığı domates miktarları gösterilmiştir.

Grafik: Beş ayda satılan domates miktarı.



3. Çiftçi, nisan ayında, haziran ayına göre kaç TL'lik daha fazla domates satışı yapmıştır?

- A) 50 B) 75 C) 100 D) 125 E) 150

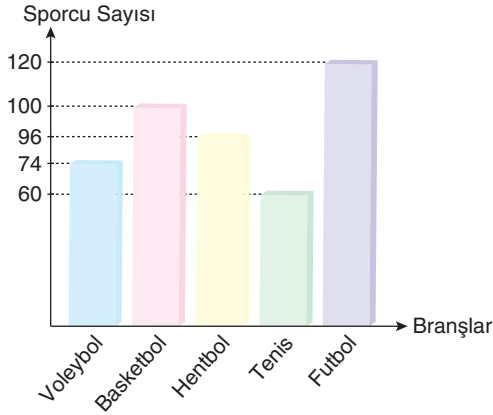
4. Çiftçi hangi ayda en az gelir elde etmiştir?

- A) Nisan B) Mayıs C) Haziran
D) Temmuz E) Ağustos

5. Çiftçinin bu beş ay boyunca elde ettiği aylık ortalama geliri kaç TL'dir?

- A) 300 B) 350 C) 400
D) 450 E) 500

6. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir spor kulübündeki sporcuların branşlara göre dağılımı verilmiştir.

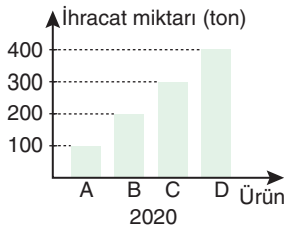


Bu grafikteki veriler daire grafiğinde gösterildiğinde tenis sporunu yapan sporcu sayısını gösteren daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derece olur?

- A) 150 B) 120 C) 75 D) 60 E) 48

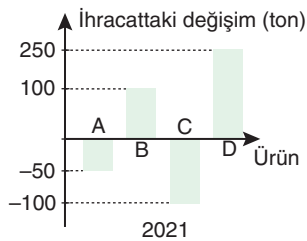
7. Aşağıdaki grafiklerin birincisinde bir ülkedeki A, B, C, D ürünlerinin 2020 yılındaki ihracat miktarları, ikincisinde ise bu ürünlerin 2021 yılındaki ihracatın 2020 yılına göre artış ve azalış miktarları verilmiştir.

Grafik: A, B, C ve D ürünlerinin 2020 yılındaki ihracat miktarları.



1. Grafik

Grafik: A, B, C ve D ürünlerinin 2021 yılındaki ihracatının 2020 yılına göre değişimi.



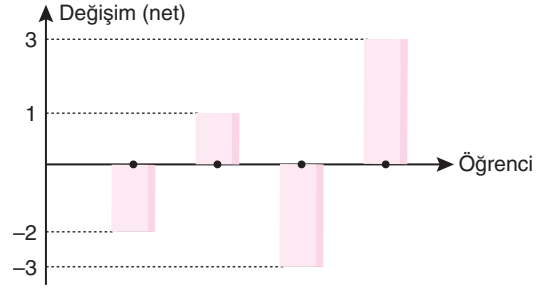
2. Grafik

2021 yılında hangi ürün ya da ürünlerin o yılda yapılan toplam ihracat içindeki payı %25'tir?

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

8. Bir matematik denemesine katılan dört öğrencinin netleri 15 gün arayla ölçülmüştür. Öğrencilerin ikinci denemede netlerinin birinci denemeye göre değişimi aşağıdaki grafikte verilmiştir.

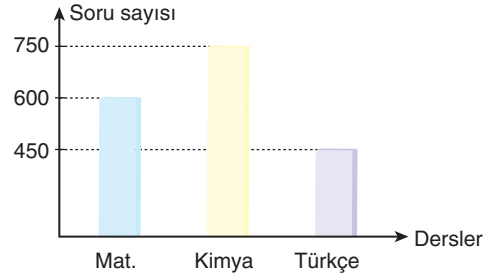
Grafik: 4 öğrencinin ikinci denemede netlerinin birinci denemeye göre değişimi.



Öğrencilerin ilk denemede netlerinin toplamı 80 olduğuna göre, ikinci denemede netlerinin toplamı kaçtır?

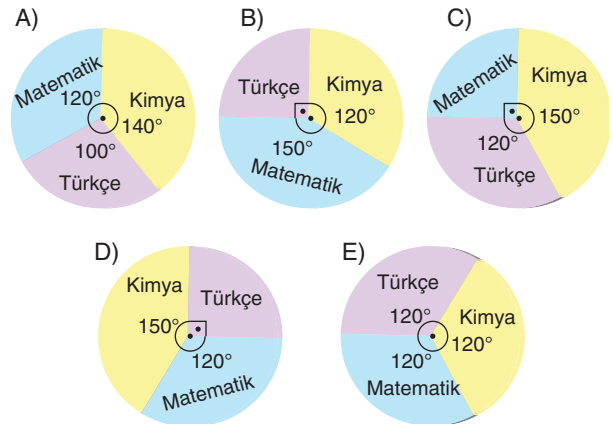
- A) 78 B) 79 C) 80 D) 81 E) 82

9. **Grafik:** Bir öğrencinin bir hafta boyunca üç dersten çözdiği soru sayıları.



Yukarıdaki grafik, bir öğrencinin bir haftada çözdiği soru sayılarının derslere göre dağılımını göstermektedir.

Bu verilerin dairesel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



1. Veri grubundaki tüm sayıların toplamının veri sayısına bölünmesiyle bulunan merkezî eğilim ölçüsüne ---- denir.

Yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlamak için boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) ortanca B) tepe değer
C) aritmetik ortalama D) açıklık
E) standart sapma

2. 4, 8, 10, 12, 16

sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

- 3.

İsim	Berkay	Ata	Bekir	Tuğçe
Yaş	15	16	16	15

Yukarıdaki tabloda dört kişilik bir grubun yaşları verilmiştir.

Buna göre, bu grubun yaş ortalaması kaçtır?

- A) 14 B) 14,5 C) 15 D) 15,5 E) 16

- 4.

Puan	1	2	3	4	5
Öğrenci Sayısı	2	3	3	1	1

Yukarıdaki tabloda bir yarışmadaki öğrenci sayıları ve aldıkları puanların dağılımı verilmiştir.

Buna göre, bu yarışmanın puan ortalaması kaçtır?

- A) 2,6 B) 2,7 C) 2,8 D) 2,9 E) 3,2

5. Aynı türe ait beş farklı kelebek doğumundan ölümüne kadar inceleniyor.

Yaşam süreleri,

1 gün, 2 gün, 2 gün, 3 gün, 3 gün

olarak ölçülüyor.

Buna göre, bu kelebek türünün ömrü ortalama kaç gündür?

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

6. Küçükten büyüğe doğru sıralanmış bir veri grubunda terim sayısı tekse tam ortadaki sayı, çiftse ortadaki iki sayının aritmetik ortalaması olan merkezî eğilim ölçüsüne ---- denir.

Yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlamak için boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) aritmetik ortalama B) ortanca (medyan)
C) standart sapma D) tepe değer (mod)
E) açıklık

7. 6, 7, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 18

sayı dizisinin ortancası (medyanı) kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

8. 20, 16, 18, 17, 23, 19, 16

sayı dizisinin ortancası (medyanı) kaçtır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 23

9. 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 17

sayı dizisinin ortancası (medyanı) kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

10. Bir veri grubunda en çok tekrar eden sayı tepe değer (mod) olarak adlandırılır.

Aşağıda tepe değer ile verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Veri grubunda en çok tekrar eden sayı birden fazla ise bu sayıların her biri tepe değer olarak alınır. Yani tepe değer birden fazla olabilir.
- B) Veri grubundaki tüm terimler eşit sayıda tekrar ediyorsa tepe değer yoktur.
- C) Veri grubunda tekrar eden sayı yoksa tepe değeri de yoktur.
- D) Tepe değer, veri grubundaki sayıların büyüklüklerinden etkilenir.
- E) 1, 2, 2, 2, 5, 5, 5, 7, 7, 9, 11 sayı dizisinde en fazla tekrar eden sayılar üçer tekrarla 2 ve 5 olduğundan tepe değer 2 ve 5'tir.

11. 3, 5, 8, 3, 5, 5, 9, 8

sayı dizisinin tepe değeri (modu) kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 8 E) 9

12. 2, 6, 7, 11, 10, 16, 17

sayı dizisinin tepe değeri (modu) kaçtır?

- A) 2 B) 6 C) 7
-
- D) 10 E) Modu yoktur.

13. 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 9

sayı dizisinin tepe değeri (modu) kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9
-
- D) 3 ve 6 E) Modu yoktur.

14. 12, 11, 13, 13, 12, 12, 11, 12, 12

sayı dizisinin tepe değeri ile ortancasının toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

15. 10, 18, 12, 16, 12, x, x, 18, 9, 10

sayı dizisinin tepe değeri 16 olduğuna göre, ortanca değeri kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 17 E) 18

16.	Net	10	25	30	40	45
	Öğrenci Sayısı	3	4	6	3	1

Yukarıda bir sınıftaki öğrencilerin 50 soruluk matematik denemesindeki netleri gösterilmiştir.

Netlerden oluşan veri grubunda net sayısı tepe değerin altında olan öğrencilerin matematik etüdüne kalması gerektiğine göre, kaç öğrenci etüde kalmıştır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

1. Bir veri grubunda en büyük değer ile en küçük değer arasındaki farka ---- denir.

Yukarıdaki cümleyi doğru olarak tamamlamak için boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) açıklık B) standart sapma
C) aritmetik ortalama D) mod
E) ortanca

2. Bir sınıfa uygulanan sınav sonucunda, sınıfın başarı düzeyini ölçmek için aşağıdakilerden hangisi dikkate alınmalıdır?

- A) Mod B) Medyan
C) Aritmetik ortalama D) Standart
E) Açıklık

3. 9, 6, 7, 4, 3, 8

veri grubunun açıklığı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4. $x, x + 5, x + 6, 2x + 4, 2x + 6, 2x + 8$

Küçükten büyüğe sıralı şekilde verilen yukarıdaki sayı dizisinin açıklığı 12 olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 4 E) 3

5. Bir veri grubu 6, 5, 4, 4, 2, 6, 1 sayılarından oluşmaktadır.

- I. Ortancası 4'tür.
II. Tepe değeri 6'dır.
III. Aritmetik ortalaması 4'tür.
IV. Açıklığı 4'tür.

Bu veri grubuyla ilgili bilgilerden hangileri doğrudur?

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

6. Bir veri grubunda en çok tekrar eden veri mod (tepe değeri) olarak adlandırılır. Veri grubunda en çok tekrar eden sayı birden fazla ise her biri tepe değeri olarak adlandırılır.

Küçükten büyüğe doğru sıralanmış bir veri grubunda terim sayısı tek ise ortadaki sayı, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalaması bu veri grubunun medyanı (ortanca) olarak tanımlanır.

Bir caddede yaşları 5, 6, 6, 10, 8, 9 ve 8 olan yedi çocuk bulunmaktadır. Bu çocuklara sonradan bir çocuk daha katılıyor. Bu durumda bütün çocukların yaşlarının medyanı, mod değerinden 1 fazla oluyor.

Buna göre, sonradan katılan çocuğun yaşı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7. 4, 8, 12

veri grubunun standart sapması (s) kaçtır?

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

8. Matematik testi çözen beş öğrencinin testte yaptıkları netler;

18, 20, 20, 20, 22

olduğuna göre, bu testteki net sayılarının standart sapması (s) kaçtır?

- A) $\sqrt{5}$ B) 2 C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$ E) 1

9. Aşağıdaki veri gruplarından hangisinin standart sapması (s) sıfırdır?

- A) 4, 4, 5, 6 B) 4, 5, 6, 7 C) 6, 8, 10, 12
D) 6, 7, 8, 9 E) 7, 7, 7, 7

10. Beste'nin matematik yazılılarından aldığı notlar aşağıdaki gibidir.

65, 70, 55, 70, 60, 80, 90

Bu notlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi hesaplandığında değeri en küçük olur?

- A) Aritmetik ortalama B) Açıklık
C) Ortanca D) Standart sapma
E) Tepe değeri

Market	A	B	C	D
1 Ekmek Fiyatı (TL)	1	1,5	2	1,5

Tabloda dört farklı marketteki ekmek fiyatları verilmiştir.

Bu veri grubu için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tepe değeri 1,5'tir.
B) Ortanca değeri 1,5'tir.
C) Aritmetik ortalaması 1,5'tir.
D) Açıklık 1'dir.
E) Standart sapması 1'dir.

Sınıf	Aritmetik Ortalama (X)	Standart Sapma (s)
A	65	2
B	65	3
C	65	6
D	65	3

A, B, C, D sınıflarındaki öğrencilerin coğrafya testinde yaptıkları netlerin aritmetik ortalaması (X) ve standart sapması (s) tabloda veriliyor.

Buna göre, hangi sınıf öğrencileri başarıları açısından diğerlerine göre daha heterojendir (ayrışiktır)?

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

13.

Sınıf	Aritmetik Ortalama (X)	Standart Sapma (s)
A	50	2
B	55	1
C	50	6
D	60	3

Yukarıdaki tablo, bir okulda eşit sayıda öğrencisi olan A, B, C, D sınıflarına yapılan fizik sınavı sonucunda öğrencilerin aldıkları notlara göre oluşturulmuştur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) D sınıfı en yüksek not ortalamasına sahip sınıftır.
B) D sınıfındaki öğrenciler, C sınıfına göre daha başarılıdır.
C) B sınıfındaki öğrenciler, D sınıfındaki öğrencilere göre daha başarılıdır.
D) C sınıfındaki öğrencilerin notlarının açıklığı, A sınıfına göre daha fazladır.
E) B sınıfındaki öğrenciler, A sınıfına göre daha başarılıdır.

1. $a - 4, a + 1, a, a - 6$

sayılarının ortancası 5 olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. Bir sayı grubunda birbirinden farklı sayılar vardır.

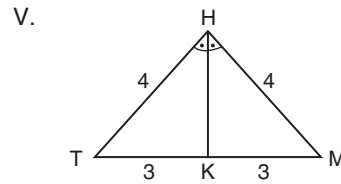
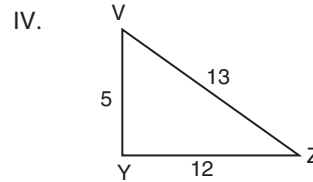
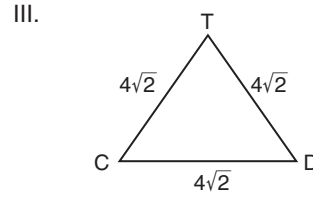
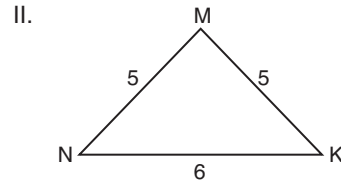
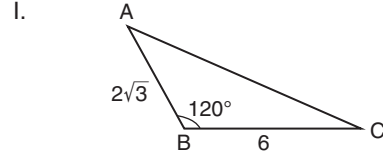
Bu sayı grubu için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle ortancadan küçük olamaz?

- A) En küçük terim B) Açıklık
C) Standart sapma D) En büyük terim
E) Tepe değer

3. Aritmetik ortalaması 30, ortancası 30 ve açıklığı 40 olan veri grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20, 20, 30, 30, 60 B) 30, 40, 40, 45, 70
C) 50, 10, 30, 30, 20 D) 10, 20, 30, 40, 50
E) 0, 10, 20, 30, 40, 50

4. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralındığında veri sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca) denir.

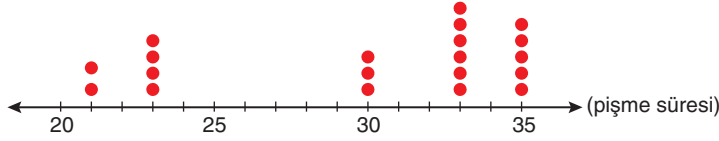


Yukarıda verilen I, II, III, IV ve V numaralı üçgenlerin alanları birimkare türünden sırasıyla A_1, A_2, A_3, A_4 ve A_5 tir.

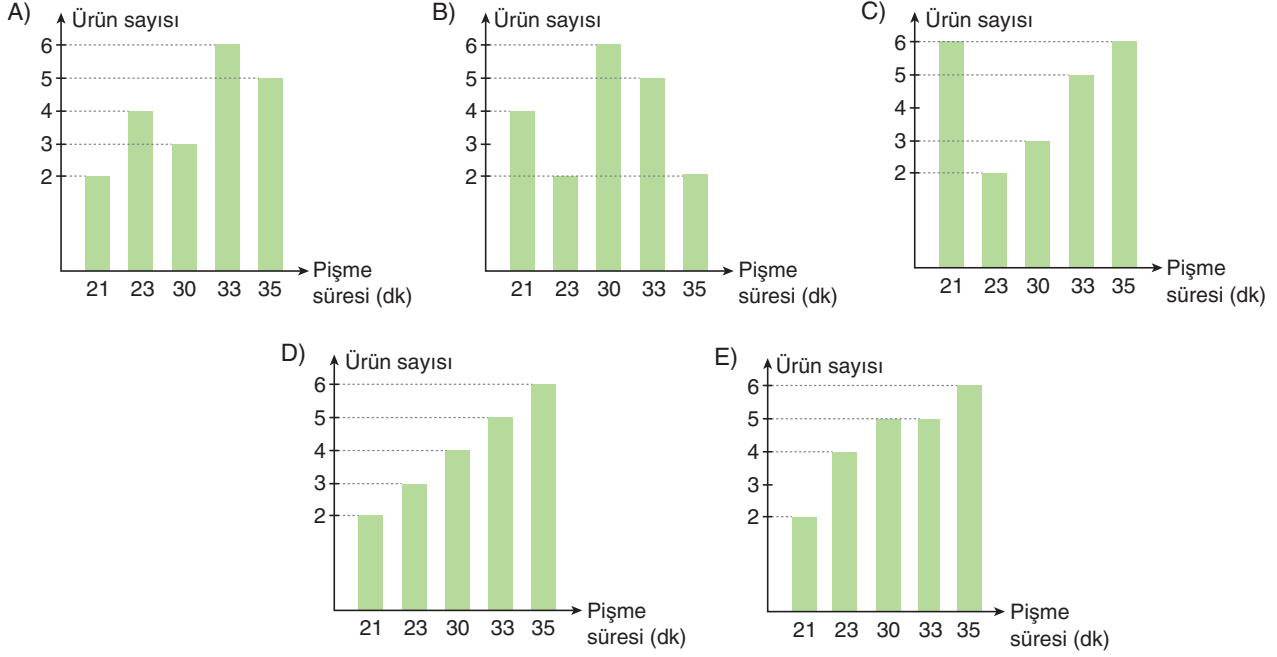
Buna göre; A_1, A_2, A_3, A_4, A_5 veri grubunun medyanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A_1 B) A_2 C) A_3 D) A_4 E) A_5

5. Aşağıda verilen bir nokta grafiğinde bir pasthanede yapılan ürünlerin kaç dakikada piştiği verilmiştir.



Aşağıda verilen sütun grafiğinden hangisi nokta grafiğine aittir?



6. Yukarıdaki sütun grafiğinde bir okuldaki 9. sınıf öğrencilerinin matematik dersinden kaç kişinin proje ödevi aldığı gösterilmiştir.

Buna göre, bu sınıfın matematik dersinden proje ödevi olan öğrencilerin kutu grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

