

AUZEF  
ÇOCUK GELİŞİMİ  
LİSANS VE ÖNLİSANS  
1. SINIF (BAHAR DÖNEMİ)



## İSTATİSTİK

Ünite Sonu Soruları

Çıkmış Vize Soruların Özeti

Çıkmış Vize Soruları

# SANAL DERSHANE

## YARDIMLAŞMA GRUPLARIMIZ

[TELEGRAM](#)

[İNSTAGRAM](#)

[YOUTUBE](#)

[FACEBOOK](#)

[QUIZ TEST \(ANDROID\)](#)

[QUIZ TEST \(IOS\)](#)



**1.ÜNİTE (ÜNİTE SONU SORULARI)**

**1)İstatistikte veri toplama işlemine .....denir?.**

- A) Rölöve
- B) Veri
- C) Vasıf
- D) Şık
- E) Birim

**2)Araştırmacı tarafından doğrudan yapılan veri toplama işlemine .....denir.**

- A) Veri toplama
- B) Rölöve
- C) Birincil veri
- D) ikincil veri
- E) Soru formu

**3)Aynı koşullar altında her zaman aynı sonuçları veren olaylara .....denir.**

- A) Atipik olay
- B) Tipik olay
- C) Kollektif olay
- D) Gözlem
- E) Veri

**4) İnceleme ya da gözleme konu olan tüm birimlerin oluşturduğu kütleye.....denir.**

- A) Örnek
- B) Örnek kütle
- C) Anakütle
- D) Tam sayım
- E) Gözlem

**5) Anakütleyi karakterize eden, niteleyen değerlere.....denir.**

- A) İstatistik
- B) Tam sayım
- C) Örneklem
- D) Parametre
- E) Rölöve

**6)Örnek kütle karakterize eden, niteleyen değerlere .....denir.**

- A) İstatistik (Statistik)
- B) Tipik olay
- C) Vasıf
- D) Şık
- E) Parametre

**7) Araştırmacının bir kurum ya da kuruluş tarafından toplanmış verileri kullanması durumunda.....söz konusu olmaktadır.**

- A) Birincil veri
- B) Veri
- C) İkincil veri
- D) Anket
- E) Gözlem

**8) Bir araştırmada konu ile ilgili tüm birimlerin gözlenmesi durumuna ..... denir.**

- A) Tam sayım
- B) Örneklem
- C) Anakütle
- D) Parametre
- E) İstatistik

**9) Zaman, maliyet vb. sebeplerle, incelemeye konu olan tüm birimlerin değil, bu birimlerin içinden seçilen az sayıda birimi gözlemek suretiyle anakütleye yönelik bilgi sahibi olma yöntemine..... denir.**

- A) Anakütle
- B) Rölöve hatası
- C) Veri toplama
- D) Örneklem
- E) Parametre

**10) Veri toplama işlemi sırasında ortaya çıkan ve hep aynı yönde hataya sebep olan hata türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Rölöve hatası
- B) Hata
- C) Tesadüfi hata
- D) Önemli hata
- E) Sistematik hata

**2.ÜNİTE (ÜNİTE SONU SORULARI)**

**1)İstatistiğin konusunu oluşturan kolektif olaylardan her birine ..... denir.**

- A) Birim
- B) Vasıf
- C) Şık
- D) Veri
- E) İnsan

**2) Fiziksel bir varlığa sahip olan birimlere ..... denir.**

- A) Varlık birim
- B) Fiziksel birim
- C) Maddi birim
- D) Somut birim
- E) Soyut birim

**3) Birim, uzun süre gözlenebiliyorsa ya da uzun ömürlü olarak tanımlanıyorsa..... birim söz konusu olmaktadır.**

- A) Maddi
- B) Devamlı
- C) Ani
- D) Soyut
- E) Somut

**4)Birimlerin sahip oldukları özelliklere ..... denir.**

- A) Şık
- B) Özellik
- C) Vasıf
- D) Ölçüm düzeyi
- E) Ölçek

**5) Vasıfların ortaya çıkış şekillerine ..... denir.**

- A) Özellik
- B) Ölçüm düzeyi
- C) Ölçek
- D) Şık
- E) Vasıf

**6) Aşağıdakilerden hangisi maddi birimdir?**

- A) İnsan
- B) Doğum
- C) Ölüm
- D) Evlenme
- E) Boşanma

**7) Aşağıdakilerden hangisi nicel vasma örnektir?**

- A) Doğum yeri
- B) Meslek
- C) Yaş
- D) Eğitim durumu
- E) Medeni durum

**8)Aşağıdakilerden hangisi nitel vasıftır?**

- A) Medeni durum
- B) Yaş
- C) Boy
- D) Kilo
- E) Bel çevresi

**9) Mutlak sıfır noktasına sahip olan ölçüm düzeyi .....dir.**

- A) Sınıflayıcı ölçüm düzeyi
- B) Sıralayıcı ölçüm düzeyi
- C) Aralık ölçüm düzeyi
- D) Oran ölçüm düzeyi
- E) Nominal ölçüm düzeyi

**10) Birimleri, sıralama işlemi olmaksızın sadece kategorilere ayırmaya yarayan ölçüm düzeyine.....denir.**

- A) Sıralayıcı ölçüm düzeyi
- B) Aralık ölçüm düzeyi
- C) Interval ölçüm düzeyi
- D) Oran ölçüm düzeyi
- E) Sınıflayıcı ölçüm düzeyi

| CEVAP ANAHTARI |    |    |    |     |
|----------------|----|----|----|-----|
| 1A             | 2C | 3B | 4C | 5D  |
| 6A             | 7C | 8A | 9D | 10E |

**3.ÜNİTE (ÜNİTE SONU SORULARI)**

1) Verilerin aynı şıkların bir araya toplanması şeklinde düzenlenmesine..... denir.

- A) Gruplama
- B) Tasnif
- C) Sınıflama
- D) Sıralama
- E) Düzenleme

2) Verilerin, birbirine yakın şıklarını mümkün olduğunca homojen sınıflara toplamak suretiyle yapılan veri düzenleme işlemine .....denir.

- A) Gruplama
- B) Tasnif
- C) Sıralama
- D) Düzenleme
- E) Ayırma

3) Verileri birbirine yakın homojen gruplara toplamak suretiyle oluşturulan alt ve üst sınırı belli aralıkların her birine .....denir.

- A) Frekans
- B) Tasnif
- C) Birim
- D) Sınıf
- E) Sınır

4) Bir gözlem değerinin seri içinde kaç kez tekrar ettiğini gösteren değere .....denir.

- A) Frekans
- B) Tasnif
- C) Birim
- D) Sınıf
- E) Grup

5) Bir sınıfın üst sınırı ile alt sınırı arasındaki farka .....denir.

- A) Sınıf üst sınırı
- B) Sınıf alt sınırı
- C) Sınıf genişliği
- D) Sınıf orta noktası
- E) Sınıf sayısı

6) Gruplama işlemi yapılırken, oluşturulacak sınıfların .....olmasına dikkat edilmelidir.

- A) Homojen
- B) Heterojen
- C) Sayısal
- D) Geniş
- E) Dar

7) Gruplama işlemi sırasında, sınıfların ..... tutulması sınıfların homojenliğine zarar vererek detayların kaybolmasına yol açar.

- A) Dar
- B) Geniş
- C) Aralıklı
- D) Sayısal
- E) Sayısal olmayan

8) Bir gruplama işlemi ile oluşturulan sınıflarda, o sınıfta bulunabilecek en küçük değere .....denir.

- A) Sınıf genişliği
- B) Sınıf aralığı
- C) Sınıf ortası
- D) Sınıf alt sınırı
- E) Sınıf üst sınırı

9) Bir sınıfın içinde kaç tane gözlem yer aldığını gösteren değere .....denir.

- A) Tasnif
- B) Sınıf
- C) Frekans
- D) Gözlem
- E) Grup

10) Gözlem sayısının çok fazla olması durumunda, verileri homojen gruplara toplamak suretiyle yapılan düzenleme işlemine.....denir.

- A) Tasnif
- B) Sınıf
- C) Frekans
- D) Gözlem
- E) Gruplama

| CEVAP ANAHTARI |    |    |    |     |
|----------------|----|----|----|-----|
| 1B             | 2A | 3D | 4A | 5C  |
| 6A             | 7B | 8D | 9C | 10E |

**4.ÜNİTE (ÜNİTE SONU SORULARI)**

**1) Sınıflanmış serilerin grafik gösterimine..... denir.**

- A) Çubuk grafik
- B) Histogram
- C) Serpilme diyagramı
- D) Daire dilimleri
- E) Bindirmeli grafik

**2) Verilerin, birbirine yakın sıklarını mümkün olduğunca homojen sınıflara toplamak suretiyle oluşturulan seriye .....denir.**

- A) Sınıflanmış seri
- B) Tasnif edilmiş seri
- C) Sıralama
- D) Düzenleme
- E) Ayırma

**3) Zaman vasfının sıklarına göre düzenlenen serilere ..... denir.**

- A) Mekân serileri
- B) Bölünme serileri
- C) Panel veriler
- D) Zaman serileri
- E) Bileşik seriler

**4) Mekân vasfının sıklarına göre düzenlenen serilere .....denir.**

- A) Mekân serileri
- B) Bölünme serileri
- C) Panel veriler
- D) Zaman serileri
- E) Bileşik seriler

**5) Hem zaman ve hem mekân vasfına göre düzenlenen serilere .....denir.**

- A) Mekân serileri
- B) Bölünme serileri
- C) Panel veriler
- D) Zaman serileri
- E) Bileşik seriler

**6) Bir gözlem değerinin seri içinde kaç kez tekrar ettiğini gösteren değere .....denir.**

- A) Frekans
- B) Tasnif
- C) Birim
- D) Sınıf
- E) Grup

**7) Gözlem değerlerini küçükten büyüğe doğru sıralayarak yaratılan seriye.....denir.**

- A) Tasnif edilmiş seri
- B) Basit seri
- C) Sınıflanmış seri
- D) Gruplanmış seri
- E) Bileşik seri

**8) Bir sınıfın alt sınırı ile üst sınırının toplanarak ikiye bölünmesi ile elde edilen ve sınıfı temsil eden değere.....denir.**

- A) Sınıf üst sınırı
- B) Sınıf alt sınırı
- C) Sınıf genişliği
- D) Sınıf orta noktası
- E) Sınıf aralığı

**9) Bir sınıfın üst sınırı ile alt sınırı arasındaki farka .....denir.**

- A) Sınıf üst sınırı
- B) Sınıf alt sınırı
- C) Sınıf genişliği
- D) Sınıf orta noktası
- E) Sınıf sayısı

**10) İki ya da daha fazla veri setini bir arada düzenleyen serilere.....denir.**

- A) Mekân serileri
- B) Bölünme serileri
- C) Panel veriler
- D) Zaman serileri
- E) Bileşik seriler

| CEVAP ANAHTARI |    |    |    |     |
|----------------|----|----|----|-----|
| 1B             | 2A | 3D | 4A | 5C  |
| 6A             | 7B | 8D | 9C | 10E |

**5.ÜNİTE (ÜNİTE SONU SORULARI)**

1) Bir seriyi özetlemek, akılda kalıcı tek bir değer olarak ifade etmek amacıyla kullanılan istatistik ölçüler..... olarak adlandırılır.

- A) Mod
- B) Medyan
- C) Ortalama
- D) Ortanca
- E) Egemen değer

2) Aşağıdaki ortalamalardan hangisi analitik ortalamalar arasında yer almaz

- A) Mod
- B) Aritmetik ortalama
- C) Geometrik ortalama
- D) Kareli ortalama
- E) Duyarlı ortalama

3) Seride bulunan aşırı değerlere karşı en duyarlı ortalama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mod
- B) Medyan
- C) Aritmetik ortalama
- D) Geometrik ortalama
- E) Hepsisi

4) Bir seride yer alan gözlem değerleri arasında önem farkı bulunması halinde .....ortalama tercih edilir.

- A) Ağırlıklı
- B) Ağırlıksız
- C) Mod
- D) Medyan
- E) Egemen değer

5) Bir sürücü kursu katılımcısı girdiği ehliyet yazılı sınavında ilkyardım sınavından 85, motor bilgisi sınavından 80 ve trafik sınavından 90 almıştır. Buna göre, söz konusu katılımcının ortalama sınav notu nedir?

- A) 80
- B) 85
- C) 90
- D) 95
- E) 98

6) TEOG sınavına hazırlanmakta olan bir ortaöğretim öğrencisi ardarda girdiği 3 deneme sınavından 90, 93, 98 almıştır. Buna göre öğrencinin ortalama başarı puanı nedir?

- A) 93,67
- B) 92
- C) 91
- D) 95
- E) 95,5

7) Bir ilde haziran ayı gündüz sıcaklıkları bir hafta boyunca gözlenerek günlük ortalama sıcaklık seviyeleri tespit ediliyor. Bu değerler 22, 24, 25, 25, 25, 26, 26 şeklindedir. Buna göre söz konusu hafta için ortalama sıcaklık nedir?

- A) 23
- B) 24B
- C) 24,714
- D) 25
- E) 25,523

8) Bir seride aşırı değer bulunması halinde..... tercih edilir.

- A) Aritmetik ortalama
- B) Tartılı aritmetik ortalama
- C) Geometrik ortalama
- D) Kareli ortalama
- E) Duyarlı ortalama

9) Bir serinin toplam değerinin sıfır olması durumunda ..... tercih edilir.

- A) Aritmetik ortalama
- B) Kareli ortalama
- C) Geometrik ortalama
- D) Tartılı aritmetik ortalama
- E) Duyarlı ortalama

10) Aritmetik ortalamasının hesaplanabilmesi için verinin en az .....ölçüm düzeyinde toplanmış olması gerekir.

- A) Nominal
- B) Kategorik
- C) Ordinal
- D) Sıralı
- E) Aralık

**CEVAP ANAHTARI**

| 1C | 2A | 3C | 4A | 5B  |
|----|----|----|----|-----|
| 6A | 7C | 8C | 9B | 10E |

**6.ÜNİTE (ÜNİTE SONU SORULARI)**

1)Aşağıdaki ortalamalardan hangisi analitik, duyarlı bir ortalamadır?

- A) Mod
- B) Medyan
- C) Geometrik ortalama
- D) Ortanca
- E) Egemen değer

2) Aşağıdaki ortalamalardan hangisi birimlerin logaritmaları üzerinden hesaplanır?

- A) Geometrik ortalama
- B) Kareli ortalama
- C) Aritmetik ortalama
- D) Medyan
- E) Mod

3)Aşağıdaki ortalamalardan hangisi birimlerin kareleri üzerinden hesaplanır?

- A) Mod
- B) Medyan
- C) Kareli ortalama
- D) Geometrik ortalama
- E) Aritmetik ortalama

4) Toplamı sıfır olan ya da negatif (–) işaretli değer bulunduran serilerde ortalama hesaplanmak istendiğinde..... kullanılır.

- A) Kareli ortalama
- B) Aritmetik ortalama
- C) Geometrik ortalama
- D) Toplamı sıfır olan seride ortalama hesaplanmaz.
- E) Negatif değer bulunan seride ortalama hesaplanamaz.

5) Geometrik dizi özelliği gösteren ya da aşırı değer içeren serilerde hangi analitik ortalamanın kullanılması daha uygundur?

- A)Kareli ortalama
- B) Aritmetik ortalama
- C) Geometrik ortalama
- D) Mod
- E) Medyan

6) Aşağıdaki serinin geometrik ortalaması nedir?

| $X_i$ |
|-------|
| 50    |
| 100   |
| 150   |
| 200   |

- A) 125
- B) 120,25
- C) 120
- D) 115,55
- E) 110,66

7) Gözlem değerleri 2, 5, 9 olan bir serinin kareli ortalaması nedir?

- A) 36,67
- B) 5,33
- C) 7,22
- D) 6,055
- E) 4,48

8)Geometrik ortalama hesaplayabilmek için verinin en az .....ölçüm düzeyinde ölçülmüş olması gerekir.

- A) Nominal
- B) Sınıflayıcı
- C) Sıralayıcı
- D) Aralık
- E) Ordinal

9) Kareli ortalama hesaplayabilmek için verinin ..... veya ..... ölçekte ölçülmüş olması gerekir.

- A) Sınıflayıcı-sıralayıcı
- B) Aralık-oran
- C) Nominal-ordinal
- D) Kategorik-ordinal
- E) Nominal-sıralayıcı

10) Bir ilde Mart ayı sıcaklıkları -2, 1, -1, 2 şeklinde ölçülmüştür. Bu serinin ortalaması hesaplanmak istendiğinde hangi duyarlı, analitik ortalamanın kullanılması uygun olacaktır?

- A) Aritmetik ortalama
- B) Ağırlıklı aritmetik ortalama
- C) Geometrik ortalama
- D) Medyan
- E) Kareli ortalama

| CEVAP ANAHTARI |    |    |    |     |
|----------------|----|----|----|-----|
| 1C             | 2A | 3C | 4A | 5C  |
| 6E             | 7D | 8D | 9B | 10E |

**7.ÜNİTE (ÜNİTE SONU SORULARI)**

1) Aşağıdaki ortalamalardan hangisi analitik olmayan (duyarsız) bir ortalamadır?

- A) Aritmetik ortalama  
B) Geometrik ortalama  
C) Medyan  
D) Kareli ortalama  
E) Duyarlı ortalama

2) Seride yer alan gözlem değerleri arasında en çok tekrar eden gözlem değerine ..... denir.

- A) Mod  
B) Aritmetik ortalama  
C) Geometrik ortalama  
D) Kareli ortalama  
E) Duyarlı ortalama

3) Sıralanmış bir seride tam ortada yer alan değere .....denir.

- A) Aritmetik ortalama  
B) Geometrik ortalama  
C) Medyan  
D) Kareli ortalama  
E) Duyarlı ortalama

4) Bir sınıfta bulunan 10 öğrencinin ağırlıkları 65, 70, 70, 60, 55, 60, 70, 60, 65, 60 olarak ölçülmüştür. Buna göre ağırlıkların mod değeri nedir?

- A) 60  
B) 65  
C) 70  
D) 55  
E) Modu yoktur.

5) Gözlem değerleri (2, 3, 5, 6, 7, 7, 8, 8, 8, 9, 9, 10) olan ve 12 gözlemden oluşan serinin medyanı nedir?

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

6) Aşağıda verilen serinin modu nedir?

| Xi | ni |
|----|----|
| 10 | 5  |
| 20 | 7  |
| 25 | 9  |
| 30 | 7  |
| 40 | 5  |

- A) 25 B) 20 C) 9 D) 7 E) 30

7) Simetrik bir seri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Aritmetik Ortalama > Medyan > Mod  
B) Aritmetik Ortalama < Medyan < Mod  
C) Aritmetik Ortalama = Medyan = Mod  
D) Aritmetik Ortalama = Mod > Medyan  
E) Aritmetik Ortalama > Mod = Medyan

8) Pozitif asimetri bir seri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ortalama = Medyan = Mod  
B) Mod > Medyan > Aritmetik Ortalama  
C) Mod < Medyan < Aritmetik Ortalama  
D) Ortalama = Mod > Medyan  
E) Ortalama > Mod = Medyan

9) Aşağıda verilen sınıflanmış seride mod sınıfı hangi sınıftır?

| Sınıflar | ni |
|----------|----|
| 0-10     | 4  |
| 10-20    | 9  |
| 20-30    | 8  |
| 30-40    | 7  |
| 40-50    | 6  |

- A) 0-10 sınıfı B) 10-20 sınıfı C) 20-30 sınıfı  
D) 30-40 sınıfı E) 40-50 sınıfı

10) Aşağıda verilen sınıflanmış seride medyan sınıfı hangi sınıftır?

| Sınıflar | ni |
|----------|----|
| 0-10     | 4  |
| 10-20    | 9  |
| 20-30    | 8  |
| 30-40    | 7  |
| 40-50    | 6  |

- A) 0-10 sınıfı  
B) 10-20 sınıfı  
C) 30-40 sınıfı  
D) 40-50 sınıfı  
E) 20-30

**CEVAP ANAHTARI**

|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| 1C | 2A | 3C | 4A | 5C  |
| 6A | 7C | 8C | 9B | 10E |

# İSTATİSTİK (ERKAN DEMİR)

2023 VİZE (1)

Bir araştırmada, veri toplama işleminin doğrudan araştırmacı tarafından yapılması durumunda elde edilen veriye **BİRİNCİL VERİ** adı verilir.

Bir serinin pozitif asimetric olması durumunda olması gereken diziliş:

**Mod < Medyan < Aritmetik ortalama**

## BİNDİRMELİ GRAFİK

Nitel veriler için kullanılabilen grafik türüdür.

## MOD (EGEMEN DEĞER)

Analitik olmayan (duyarsız) bir ortalamadır

İstatistik çalışmalarının konusunu oluşturan kolektif olaylardan her birine **BİRİM** adı verilir.

**GEOMETRİK ORTALAMA**, analitik (duyarlı) ortalamalar içinde yer alır.

‘Sınıflanmış bir dağılımda, sınıfları temsil etmek için kullanılan ve bir sınıfın alt sınırı ile üst sınırının toplanarak iye bölünmesi ile elde edilen değere **SINIF ORTA NOKTASI** denir.’

| Bekleme Süresi | Frekans |
|----------------|---------|
| 0 – 6          | 12      |
| 6 – 12         | 28      |
| 12 – 18        | 10      |

‘Bir banka şubesine gişe işlemi için gelenlerin ortalama bekleme süresi araştırılıyor. Bu amaçla 50 müşteriizlenerek tespit edilen beklemesüreleri yukarıda verilen tablo ile düzenleniyor.’ Buna göre ortalama bekleme süresi: **8,76**

I. Mod duyarsız (analitik olmayan) bir ortalamadır

II. Mod bir seride en çok tekrar eden gözlem değeridir.

III. Sınıf genişliği eşit olamayan serilerde de mod hesaplanabilir.

Mod ile ilgili olarak yukarıda verilen ifadelerden **I ve II** doğrudur.



Sınıflar:

0 - 20

20 - 40

40 - 70

70 - 100

Yukarıda yer verilen sınıflanmış dağılımda,  
sınıflara ilişkin sınıf orta noktaları sırasıyla

**10, 30, 55, 85**

'İstatistiğin veri toplama, toplanan verileri düzenleme, özetleme, tablo ve grafiklerle sunma şeklinde tanımlanan alanına **TARİFSEL/BETİMSEL İSTATİSTİK** denir.'

# İSTATİSTİK (ERKAN DEMİR) 2023 VİZE (3)

## ARİTMETİK ORTALAMA

Bir veri kümesi içinde bulunan aşırı değerlere karşı en duyarlı ortalama

**GEOMETRİK** analitik (duyarlı) ortalamalar içinde yer alır.

'Geometrik ortalama hesaplayabilmek için verinin **ARALIK VEYA ORAN** ölçüm düzeyinde ölçülmüş olması gerekir

I. Çubuk Grafik

II. Daire Dilimleri Grafiği

III. Çizgi Grafiği

**Yalnız III**, nicel veriler için kullanılan bir grafik türüdür.

Yaş Sınıfları Frekans

18-24 16

24-30 30

30-36 26

36-48 18

42-48 10

Yukarıda verilen tabloda bir kurs programına katılan 100 kursiyerin yaş dağılımı verilmiştir. Buna göre söz konusu yaş dağılımı için medyan sınıfı **30 - 36**

**S1- Bekleme Süresi Frekans**

|         |    |
|---------|----|
| 0 – 6   | 12 |
| 6 – 12  | 28 |
| 12 – 18 | 10 |

‘ Bir banka şubesine gişe işlemi için gelenlerin ortalama bekleme süresi araştırılıyor. Bu amaçla 50 müşteri izlenerek tespit edilen bekleme süreleri yukarıda verilen tablo ile düzenleniyor. ’  
Buna göre ortalama bekleme süresi aşağıdakilerden hangisidir ?

A) 8,76 B) 8,92 C) 8,24 D) 7,92 E) 7,74

**CEVAP A**

**S2- Bir serinin pozitif asimetric olması durumunda aşağıdaki dizilişlerden hangisi doğrudur**

- A) Mod > Medyan > Aritmetik ortalama
- B) Ortalama = Medyan = mod
- C) Ortalama = Mod > Medyan
- D) Ortalama > Mod = Medyan
- E) Mod < Medyan < Aritmetik ortalama

**CEVAP E**

**S3- Nitel veriler için kullanılabilen grafik türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Dağılım poligonu
- B) Bindirmeli grafik
- C) Çizgi grafiği
- D) Histogram
- E) Serpilme diyagramı

**CEVAP B**

**S4- Aşağıdaki ortalamalardan hangisi analitik olmayan (duyarsız) bir ortalamadır?**

- A) Geometrik ortalama
- B) Kareli ortalama
- C) Mod ( egemen değer)
- D) Aritmetik ortalama
- E) Harmonik ortalama

**CEVAP C**

**S5- İstatistik çalışmalarının konusunu oluşturan kolektif olaylardan her birine ne ad verilir?**

- A) Veri B) Vasıf C) İnsan D) Birim E) Şık

**CEVAP D**

**S6- I. Mod duyarsız (analitik olmayan) bir ortalamadır**

**II. Mod bir seride en çok tekrar eden gözlem değeridir.**

**III. Sınıf genişliği eşit olamayan serilerde de mod hesaplanabilir.**

**Mod ile ilgili olarak yukarıda verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

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

**CEVAP A**

**S7- ‘ Sınıflanmış bir dağılımda, sınıfları temsil etmek için kullanılan ve bir sınıfın alt sınırı ile üst sınırının toplanarak iye bölünmesi ile elde edilen değere ..... denir. ’**

**Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Sınıf genişliği
- B) Sınıf alt sınırı
- C) Sınıf üst sınırı
- D) Sınıf orta noktası
- E) Sınıf aralığı

**CEVAP D**

**S8- Aşağıdaki ortalamalardan hangisi analitik (duyarlı) ortalamalar içinde yer alır?**

- A) Geometrik ortalama
- B) Medyan
- C) Mod
- D) Varyans
- E) Standart sapma

**CEVAP A**

**S9- Bir araştırmada, veri toplama işleminin doğrudan araştırmacı tarafından yapılması durumunda elde edilen veriye ne ad verilir?**

- A) Temel veri
- B) İkincil veri
- C) Anket
- D) Birincil veri
- E) Röleve

**CEVAP D**

**S10- ‘ Grublama işlemleri yapılırken dikkat edilmesi gereken temel husus, oluşturulacak sınıfların mümkün olduğunca ..... olmasıdır. ’**

**Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Geniş B) Dar C) Homojen  
D) Heterojen E) Sayısal

**CEVAP C**

**S11- ‘ Bir istatistik çalışmasında toplanan verilerin, birbirine yakın sınıflarını mümkün olduğunca homojen sınıflara ayırmak suretiyle yapılan veri düzenleme işlemine ..... denir. ’**

**Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Ayırma B) Düzenleme C) Tasnif  
D) Grublama E) Sıralama

**CEVAP D**

**S12-**

**Sınıflar:**

**0 - 20**

**20 - 40**

**40 - 70**

**70 - 100**

**Yukarıda yer verilen sınıflanmış dağılımda, sınıflara ilişkin sınıf orta noktaları sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) 15, 35, 55, 85  
B) 10, 30, 55, 85  
C) 20, 50, 70, 100  
D) 0, 20, 50, 70  
E) 10, 25, 60, 80

**CEVAP B**

**13- ‘ ..... yöntemi veriye yönelik bilgi kaybına yol açan bir veri düzenleme yöntemidir. ’**

**Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Grublama  
B) Düzenleme  
C) Basit seri  
D) Dizi  
E) Tasnif

**CEVAP A**

**S14- I. Eğitim Durumu**

**II. Kan Grubu**

**III. Göz Rengi**

**Yukarıdaki değişkenlerden hangisi veya hangileri sınıflama ( nominal ) ölçüm düzeyine örnek olarak verilebilir?**

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

**CEVAP A**

**S15- Bir öğrenci girdiği beş dersin sınavlarından 57, 62, 65, 73 ve 78 puan almıştır. Öğrencinin söz konusu dersler için not ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 68 B) 67 C) 65 D) 64 E) 66

**CEVAP B**

**16- Mutlak sıfır noktasına sahip olan ve en güçlü ölçüm düzeyi olarak tanımlanan ölçüm düzeyine ne ad verilir?**

- A) Aritmetik ölçüm düzeyi  
B) Sınırlayıcı ölçüm düzeyi  
C) Sıralayıcı ölçüm düzeyi  
D) Oran ölçüm düzeyi  
E) Tanımlayıcı ölçüm düzeyi

**CEVAP D**

**17- Bir ana kütleli başka ana kütlelerden ayırt eden özelliklere; diğer bir ifadeyle ana kütleli Karakterize eden, niteleyen değerlere ne ad verilir?**

- A) Örneklem  
B) İstatistik  
C) Parametre  
D) Rölöve  
E) Tamsayım

**CEVAP C**

**18- I. Çubuk Grafik**

**II. Daire Dilimleri Grafiği**

**III. Çizgi Grafiği**

**Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri nicel veriler için kullanılan bir grafik türüdür?**

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

**CEVAP A**

**19- ‘ İstatistiğin veri toplama, toplanan verileri düzenleme, özetleme, tablo ve grafiklerle sunma şeklinde tanımlanan alanına ..... denir. ’**

**Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Çıkarımsal İstatistik
- B) Deneysel İstatistik
- C) Sonuçsal İstatistik
- D) Tarifsel / Betimsel İstatistik
- E) Tümevarım İstatistiği

**CEVAP D**

**20- Bir veri kümesi içinde bulunan aşırı değerlere karşı en duyarlı ortalama aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Geometrik ortalama
- B) Medyan
- C) Mod
- D) Aritmetik ortalama
- E) Harmonik ortalama

**CEVAP D**

**21- Aşağıdaki ortalamalarının hangisi analitik ( duyarlı ) ortalamalar içinde yer alır?**

- A) Varyans
- B) Medyan
- C) Geometrik
- D) Mod
- E) Standart sapma

**CEVAP C**

**22- ‘ Geometrik ortalama hesaplayabilmek için verinin ..... ölçüm düzeyinde ölçülmüş olması gerekir. ’**

**Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Nominal ya da ordinal
- B) Ordinal ya da sınıflayıcı
- C) Aralık veya oran
- D) Sınıflayıcı ya da nominal
- E) Sıralayıcı ya da sınıflayıcı

**CEVAP C**

**S23-**

**Yaş Sınıfları Frekans**

**18-24 16**

**24-30 30**

**30-36 26**

**36-48 18**

**42-48 10**

**Yukarıda verilen tabloda bir kurs programına katılan 100 kursiyerin yaş dağılımı verilmiştir.**

**Buna göre söz**

**konusu yaş dağılımı için medyan sınıfı**

**aşağıdakilerden**

**hangisidir?**

A) 36 - 42

B) 42 - 48

C) 24 - 30

D) 18 - 24

E) 30 - 36

**CEVAP E**