

BETİMSEL İSTATİSTİK FINAL

1. Örnekleme ait aşağıdaki Serinin standart sapmasını hesaplayınız

x_i

25

35

50

90

A 59,16

B 28,58

C 5,43

D 5,85

E hiçbir

2. 52 lik bir oyun kağıdı destesinden bir kart çekiliyor kartın vale olduğu bilindiğine göre çekilen kartın kupa olma olasılığı nedir

A) 1/52

B 1/13

C 1/4

D 2/13

E hiçbir

3. Yapacağınız çalışma da gelir değişkenmine ait asimetrik ve aykırı değerlere sahip olmadığını gördünüz bu durumda yaş ortalamasını hesaplamak için hangi ortalamayı kullanırsınız

A Meydan

B harmonik ortalama

C aritmetik ortalama

D mod

E hiçbir

7. Kiralar ile ilgili olarak yapılan bir araştırmada bölgenin gelir düzeyi yüksek ise verilerin dağılımı olacaktır

- A simetrik
- B sivri seri
- C sağa eğik
- D sola eğik
- E basık

8. En küçük terimi 8 ve en büyük terimi 21 olan bir serinin harmonik ortalaması aşağıdakilerden hangisi olabilir

- A 4
- B 25
- C 18
- D 5
- E 22

9. Birinci serinin standart sapma sı 11 kg ve ikinci sene standart sapma sı 165 metre² ise bu iki serinin değişkenlikleri hakkında ne söyleyebilirsiniz

- A İki serinin değişkenliği birbirine eşittir
- B birinci seri daha değişkendir
- C ikinci seri daha değişkendir
- D ölçü birimleri farklı olduğu için bir şey söylenemez
- E hiçbirisi

19. Yukarıdaki Serinin moda aşağıdakilerden hangisidir

A 12

B 10

C 64

D 48

E hiçbir

20. Yukardaki serinin medyanı aşağıdakilerden hangisidir

A 39.37

B 42

C 35

D 24

E hiçbir

4. Herhangi bir değişkeni ait ortalama 173.89 meydan 170 ve standart sapma 9.93 olarak hesaplanmıştır Serinin pearson Asimetri ölçüsünü hesaplayınız

- A 0,53
- B -1,54
- C 0,16
- D 1,17
- E hiçbir

5. Bir değişkenin normal dağılıma uygun olup olmadığını görmek için hangi grafiği seçersiniz

- A Histogram
- B serpilme
- C daire
- D Çubuk
- E hiçbir

6.

$$X=25,7$$

$$M(0) = 12,6$$

$$M(1) = 18,2$$

Olan bir serinin asimetrisi için aşağıdakilerden hangisini söyleyebilirsiniz

A Sağa eğik Seri

B sola eğik Seri

C normal Seri

D Sivri seri

E hiçbir

sağa eğik
mod < median

10.

Bir ayakkabıcıda satılan ayakkabı numaraları için.....
Hesaplamak en uygun dur

A aritmetik ortalama

B kareli ortalama

C mod

D meydan

E hiçbir

11.

Gelir yaş ve boy uzunluğunu değişkenleri hangi Ölçek türünde ölçülmüş
değişkenlere örnek verilebilir

A eşit aralıklı → Sıcaklık gibi sıfır noktası olanlı değildir

B oranlı → Gelir, yaş ve boy gibi 0 noktası mutlaklık
tasarı

C sınıflayıcı → Renk, cinsiyet gibi sınıflayıcı veriler

D sıralayıcı → Sıra bilgisi olan ancak anlamı olmayan
veriler.

E kategorik

→

12. Verilerin meydan etrafında dağılımını , verilerin %25 inin ve %75 inin hangi
değerler arasında yer aldığını varsa bunların konularını belirlemeye yarayan
grafik aşağıdakilerden hangisidir

A ...

B homogram

C sergileme grafiği

D dal yaprak grafiği

E hiçbir

13. 1996 2007 yılları arasında ithalat miktarları dikkate alındığı hesaptan 2001 yılı sabit temel devleti endeks değeri % 94,7 olarak elde edilmiştir. Hesaplanan bu değerin yorumu aşağıdakilerden hangisidir

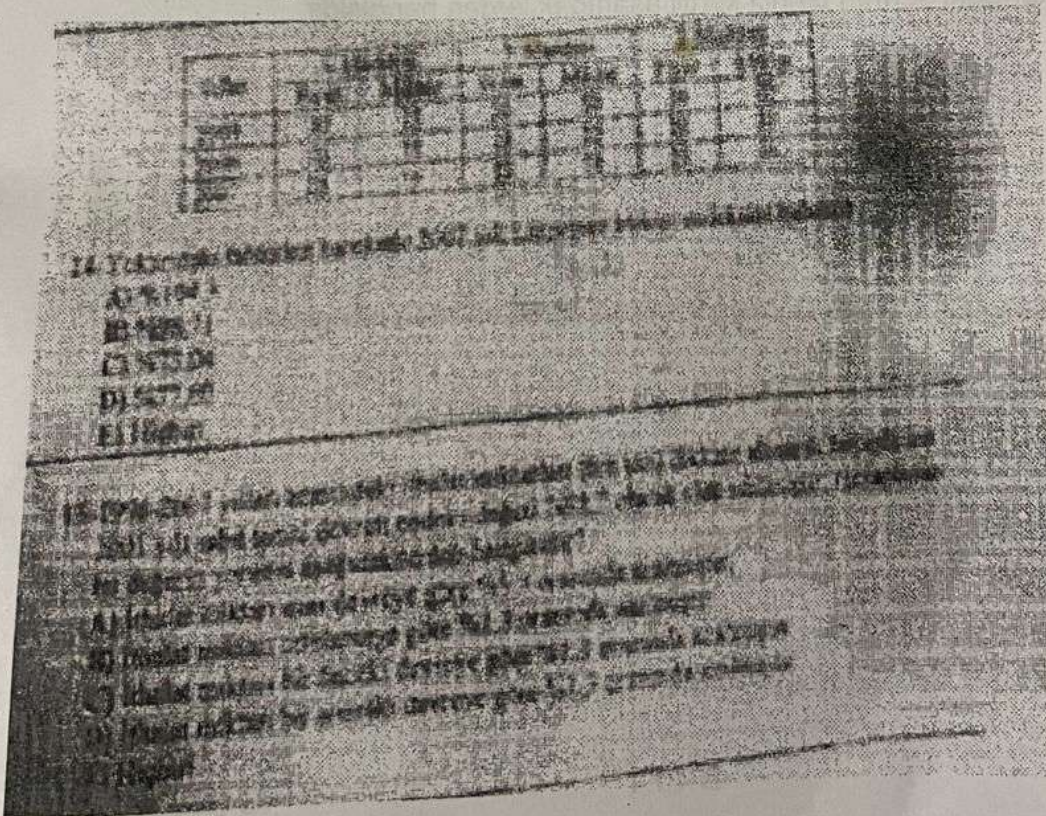
A İthalat miktarı esas devreye göre %1.3 oranında azalmıştır

B İthalat miktarı ortalamaya göre %1.3 oranında azalmıştır

C İthalat miktarı bir önceki devreye göre %1.3 oranında azalmıştır

D İthalat miktarı bir sonraki devreye göre %1.3 oranında azalmıştır

E Hiçbiri



16-20 soruları aşağıdaki tabloya göre cevaplayınız.

<u>Xi</u>	<u>A</u>
12	10
24	8
35	6
45	4
64	2

16. Yukarıdaki serinin birinci kartili aşağıdakilerden hangisidir

- A 5 B 12 C 24
D 48 E hiçbir

17. Yukarıdaki Serinin Üçüncü kartili aşağıdakilerden hangisidir

- A 20 B 24 C 35
D 48 E hiçbir

18. Yukardaki serin aritmetik ortalaması aşağıdakilerden hangisi dir

- A 28.06 B 40.4 C 36.6
D 50 E hiçbir