

SORU.

X, Y ve Z değişkenlerine ait ölçüm değerlerinin ortalamaları ve varyansları aşığıdaki gibi olsun.

	X	Y	Z
Ortalama :	54	70	60
Varyans :	36	25	36

Ölçüm değerlerindeki varyasyonun (değişimin) karşılaştırılması hangi şıkta doğru olarak verilmişti?

- A) $X > Y > Z$
B) $X > Z > Y$
C) $Y > Z > X$
D) $Z > Y > X$
E) $Z > X > Y$

SORU.

Aşığıdaki tabloda verilen bilgilere göre, medyan sınıfı hangisidir?

Sınıflar	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89
Frekans	5	13	17	4	14	3	6	4	8

- A) 10 - 19
B) 30 - 39
C) 50 - 59
D) 40 - 49
E) 20 - 29

SORU. 2 kırmızı, 2 siyah ve 3 beyaz gömlek ile 3 siyah ve 2 mavi pantolonu olan kişi; bir pantolon ve bir gömlek seçecektir. Seçilen pantolonun mavi, tişörtün ise kırmızı renkli olma olasılığı nedir?

A) 2 / 6

B) 2 / 7

C) 4 / 35

D) 2 / 12

E) 6 / 35

SORU.

Aşağıdaki tabloda sınıflandırılmış bir veri kümesi verilmektedir. **Dördüncü Desil (D_4)** hangi sınıfta yer alır?

Sınıflar	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89
Frekans	6	10	17	8	14	5	6	6	8

A) 40 - 49

B) 70 - 79

C) 50 - 59

D) 30 – 39

E) 20 – 29

SORU.

Bir öğrenci;

sınıf ortalaması 80 ve standart sapması 10 olan İngilizce sınavından 85 puan,

sınıf ortalaması 60 ve standart sapması 15 olan İstatistik sınavından 75 puan,

sınıf ortalaması 65 ve standart sapması 12 olan Matematik sınavından ise 89 puan almıştır.

Buna göre öğrencinin en başarılı olduğu ders sıralaması hangi şıkta doğru biçimde verilmiştir.

a) İngilizce, Matematik, İstatistik

b) Matematik, İstatistik, İngilizce

c) Matematik, İngilizce, İstatistik

d) İngilizce, İstatistik, Matematik

e) İstatistik, İngilizce, Matematik

SORU.

Bir ilde yaşayan erkeklerin boy uzunluğu ortalaması 169 cm ve standart sapması da 4 cm bulunmuştur.

Boy uzunluğu 176 cm olan bir kişi, bu ildeki erkeklerin yaklaşık yüzde kaçından daha uzundur?

A) % 95,99

B) % 45,99

C) % 17,5

D) % 50

E) % 70

SORU. Merkezi eğilim ölçüleri duyarlı ve duyarlı olmayan diye ayrılmaktadır. Bu ayırım neye göre yapılmaktadır?

CEVAP:

Hesaplama yapılırken, elde edilen verilerin tümünün kullanılıp kullanılmamasına göre yapılmaktadır. Duyarlı ortalamalar hesaplanırken verilerin tümü kullanılır. Duyarlı olmayan ortalamalar hesaplanırken verilerin tümü kullanılmaz.

SORU. 19 Mayıs Üniversitesine 2020-2021 öğretim yılı Güz döneminde kayıt yaptıran tüm öğrenciler bilgi formu doldurmuştur. Tesadüf olarak seçilen 180 form incelenmiştir. Formlarda “Ailenizin aylık geliri”, “Ailenizde yaşayan fert sayısı”, “Ailenizin yaşadığı il” soruları bulunmaktadır.

Bu araştırma için,

- a) birimi
- b) ana kütleli
- c) örnekleme
- d) değişkenleri

tanımlayınız.

CEVAP:

- a) Her bir Öğrenci
- b) 19 Mayıs Üniversitesine 2020-2021 öğretim yılı Güz döneminde kayıt yaptıran tüm öğrenciler
- c) Tesadüf olarak seçilen 180 öğrenci formu
- d) “Ailenizin aylık geliri”, “Ailenizde yaşayan fert sayısı”, “Ailenizin yaşadığı il”

SORU. Aşağıdaki bilgileri kullanarak hesaplanan mod, medyan ve aritmetik ortalama değerleri hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

Dal	Yaprak
0	2344
0	55788
1	00012
1	5

- a) 10 ; 8 ; 7.6
- b) 8.5 ; 10 ; 4
- c) 114 ; 10.5 ; 12
- d) 3 ; 8 ; 9.5
- e) 0.5 ; 0.5 ; 0.5

SORU: 3, 5, 6, 7, 9 serisinin varyansı kaçtır?

- a) 2,33
- b) 3,33
- c) 4
- d) 5
- e) 6,5

SORU. Aşağıdaki bilgilere göre, sayısal değeri 15'ten küçük gözlem sayısı kaçtır?

<u>Sınıflar</u>	<u>frekans</u>
0-4	11
5-9	4
10-14	10
15-19	16
20-24	9

- a) 50
- b) 10
- c) 25
- d) 48
- e) 15

SORU. $n=9$ olan gözlem değerlerinden hesaplanan aritmetik ortalama 5, varyans ise 2 olarak bulunmuştur. Gözlem değerlerinin her birine 3 sabit sayısını eklersek aritmetik ortalama ve varyans hangi değerleri alır?

- a) Aritmetik ortalama = 5 , varyans = 2 olur.
- b) Aritmetik ortalama = 15 , varyans = 6 olur.
- c) Aritmetik ortalama = 5 , varyans = 18 olur.
- d) Aritmetik ortalama = 8 , varyans = 2 olur.
- e) Aritmetik ortalama = 8 , varyans = 5 olur.

SORU. Bir ilçenin nüfusu 2000 yılında 22000 iken 2010 yılında 28000 olmuştur. Bu ilçedeki yıllık nüfus artış hızı kaçtır?

- a) %3,42
- b) %1,48
- c) %4,25
- d) %2,44
- e) %2,52

SORU. Rastgele seçilen 84 öğrencinin haftalık ders çalışma sürelerine ait çarpıklık katsayısı 1.36 bulunmuştur. Bu katsayının yorumu, hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

- a) Dağılım sivridir.
- b) Dağılım basıktır.
- c) Dağılım sola çarpıktır.
- d) **Dağılım sağa çarpıktır.**
- e) Dağılım simetriktir.

SORU. Bir sınıfta uygulanan testin, ortalaması 60 ve standart sapması 10 olan normal dağılıma sahip olduğunu varsayalım. Bu testten 75 alan bir öğrencinin T puanı kaçtır?

- a) 1,5
- b) **65**
- c) 2.
- d) 70
- e) 50

SORU. KR-20 güvenirlik katsayısı hesaplanırken, hangi şıktaki bilgi kullanılmaz?

- a) Testte bulunan madde sayısı
- b) Test puanları dağılımı varyansı
- c) **Mod değeri.**
- d) Madde güçlük indeksi
- e) Soruya doğru cevap veremeyenlerin oranı