

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
AUZE
SKYMOON PDF
DON'T ASK QUESTIONS,JUST FOLLOW...
SINCE 2020

AUZE
İSTATİSTİK
2025
BÜTÜNLEME SORULARI
SKYMOON PDF
DON'T ASK QUESTIONS,JUST FOLLOW...



SKYMOON PDF
DON'T ASK QUESTIONS,JUST FOLLOW...
SINCE 2020



1. Aşağıdaki tabloda 2020-2023 yıllarında İstanbul'daki 1 litre süt fiyatları verilmiştir.

Yıllar	Süt Fiyatı (TL/lt)
2020	8
2021	10
2022	17
2023	35

Yukarıdaki bilgilere göre 2023 yılı için sabit esaslı basit indeks değeri aşağıdakilerden hangisidir? (Baz yılı 2020'dir.)

- A) 150
B) 187,5
C) 175,5
D) 437,5
E) 125

- 2.

Puanlar	Frekans
1	3
2	5
3	9
4	15
5	18
Toplam	50

Bir banka verdikleri hizmetin müşterileri tarafından nasıl değerlendirildiğini araştırmaktadır. Bu amaçla bir anket formu düzenleyerek müşterilerinin en kötü 1, en yüksek 5 olacak şekilde kendilerine puan vermesini istemiş ve elde ettiği verileri tablodaki gibi düzenlemiştir.

Yukarıdaki bilgilere göre bankanın (aritmetik) ortalama memnuniyet puanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4,5
B) 4,4
C) 4,6
D) 3,5
E) 3,8

3. Aşağıdakilerden hangisi esas alınan döneme göre indeks türlerinden biridir?

- A) Basit indeksler
B) Sabit esaslı indeksler
C) Tartısız indeksler
D) Tartılı indeksler
E) Bileşik indeksler

4. Aşağıda bir öğrencinin bir dönem boyunca aldığı 4 dersten aldığı yıl sonu notları verilmiştir:

Notlar
60
70
90
100

Yukarıdaki bilgilere göre öğrencinin notlarının standart sapması aşağıdakilerden hangisidir? (Cevabınızda virgülden sonraki 2 haneyi dikkate alınız)

- A) 13,97
B) 15,81
C) 13,24
D) 14,79
E) 12,78

5. Bir dağılımın ortalaması 360 ve standart sapması 90 olarak hesaplanmıştır. Buna göre dağılımın değişim katsayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) % 90
B) % 45
C) % 25
D) % 60
E) % 4

6. 2023 yılında Avrupa Birliği üye ülkelerinin nüfuslarına yönelik düzenlenen veri hangi seri türüne örnektir?

- A) Tasnif edilmiş seri
B) Zaman serisi
C) Sınıflanmış seri
D) Mekân serisi
E) Bileşik seri

7. Tartılı bileşik indeksler arasında cari dönem miktarlarını tartı (ağırlık) olarak kullanan indeks aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Laspeyres indeksi
B) Değişik esaslı indeks
C) Sabit esaslı indeks
D) Paasche indeksi
E) Fisher indeksi

8. Ayakkabı imalatçısı bir firmanın bir ayakkabı modeline ilişkin ürettiği ayakkabıların numaralarına göre dağılımı aşağıdaki tablo ile gösterilmiştir:

Ayakkabı ölçüsü	Üretilen adet
36	18
37	24
38	45
39	47
40	36

Yukarıdaki tablo dikkate alındığında hangi veri düzenleme yöntemi kullanılmıştır?

- A) Tasnif
B) Sınıflama
C) Gruplama
D) Sıralama
E) Ayırıştırma
9. Aşağıda bir ücretli çalışanın 2022-2024 yılları arasında yıllık ücreti ve 2022 yılını baz alan Tüketici Fiyat İndeksi değerleri verilmiştir:

Yıllar	Yıllık ücret (TL)	TÜFE (2022=100)
2022	66000	100
2023	138000	180
2024	204000	297

Yukarıdaki bilgilere göre 2024 yılı reel ücret değeri aşağıdakilerden hangisidir? (Virgülden sonra iki hane alınız)

- A) 67946,64
B) 66896,85
C) 65236,45
D) 68686,86
E) 69457,85
10. Hilesiz iki madeni para üst üste 2 kez atılıyor. İlk paranın yazı gelmesi A olayı, iki paranın da aynı yüzünün gelmesi B olayı olarak tanımlanıyor.
A olayının kesinlikle meydana gelmesi durumunda B olayının da meydana gelme olasılığı nedir?
- A) 1/2
B) 1/8
C) 1/4
D) 3/4
E) 3/8

11. Bir öğrencinin 5 farklı derste aldığı notlar, derslere yönelik sınıf ortalamaları ve sınıf standart sapmaları aşağıdaki tabloda verilmiştir:

Ders adı	Öğrencinin notu	Sınıf ortalaması	Sınıf standart sapması
Matematik	40	55	15
İstatistik	58	60	12
İktisada giriş	65	50	10
Sosyal siyaset	70	80	8
İktisat tarihi	65	50	12

Yukarıda tabloda yer alan sınıf ortalamaları ve standart sapmalar dikkate alındığında öğrencinin hangi derste daha başarılı olduğu söylenebilir?

- A) Matematik
B) İstatistik
C) İktisada giriş
D) Sosyal siyaset
E) İktisat tarihi
12. Bir uçuş okuluna başvuran pilot adaylarının % 8'inin yapılan koordinasyon testlerinden geçemeyerek eğitim aşamasında elendiği bilinmektedir. 2025 yılı için okula 150 aday başvuru yaptığina göre kaç tanesinin elenmesi beklenebilir?
- A) 11
B) 8
C) 10
D) 9
E) 12
13. Aşağıda verilen tesadüfi değişkenlerden hangisi kesikli tesadüfi değişkendir?
- A) Bir satranç oyununun devam süresi
B) Bir maden ocağından bir ayda çıkarılan madenin ağırlığı
C) Bir meyve bahçesinde bir yılda üretilen portakalın ağırlığı
D) Bir zeytinyağı fabrikasında bir günde üretilen yağın ağırlığı
E) İstanbul'da şehir hatları vapurlarında taşınan günlük yolcu sayısı
14. Bir margarin fabrikasında üretilen margarinlerin ağırlığının 250 gr olması istenmekte ve ağırlığın 247 gr.dan az olması durumunda ürünler kusurlu kabul edilmektedir. Günlük üretim izlendiğinde ortalama ağırlık 250 gr ve standart sapma 1,5 gr hesaplanmıştır.
Yukarıdaki bilgiye göre 10000 paketlik üretim içinde kaç margarin paketinin 247 gramın altında ağırlığa sahip olması beklenir?
- A) 1800
B) 3500
C) 228
D) 4772
E) 116

15. "Bir tesadüfi deney neticesinde ortaya çıkabilecek bütün mümkün sonuçlara sayısal bir değer vermek suretiyle bir tanımlanmış olur."

Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) tesadüfi değişken
- B) olasılık dağılımı
- C) tesadüfi deney
- D) mümkün sonuçlar kümesi
- E) örnek uzayı

16. I. Medyan sıralanmış bir seride tam ortada yer alan gözlem değeridir.

II. Medyan duyarsız (analitik olmayan) bir ortalamadır.

III. Medyan seride yer alan aşırı değerlerden etkilenir.

Yukarıda verilen medyan ile ilgili ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

17. Bir un fabrikasında üretilen un paketlerinin ortalama ağırlığı 980 gr ve standart sapması 9 gr olarak hesaplanmıştır.

Yukarıdaki bilgiye göre tesadüfen seçilecek bir un paketinin 980 gr-1000 gr arasında bulunması olasılığı nedir?

- A) 0,4942
- B) 0,4768
- C) 0,4868
- D) 0,4796
- E) 0,4784

18. Bir ilde ölçülen gündüz hava sıcaklığı değerleri aşağıdaki gibidir: -3, 1, 1, 2, 3, 3, 4

Yukarıdaki veri dikkate alındığında hangi duyarlı (analitik) ortalama hesaplanamaz?

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

19. Aşağıda verilen niteliklerden hangisi nitel vasfa örnektir?

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

20. I. Değişim aralığı serideki en büyük ve en küçük değer arasındaki farktır.

II. Ortalama sapma, birimlerin aritmetik ortalamadan mutlak sapmalarına dayalı bir ölçüdür.

III. Standart sapma bir aritmetik ortalamadır.

IV. Ölçü birimi farklı olan serilerin dağılıma derecelerinin kıyaslanmasında standart sapma uygun bir ölçü değildir.

V. Terim büyüklükleri farklı serilerin dağılıma derecelerinin kıyaslanmasında standart sapma uygun bir ölçü değildir.

Dağılıma (değişkenlik) ölçüleriyle ilgili olarak yukarıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

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