

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1.

Gösterim	Ne için kullanılır
Histogram	Tek nicel değişkenin dağılımı
Serpme diyagramı	?

Tabloda gösterim türleri ve kullanım amaçları eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

- A) İki nicel değişken arasındaki ilişki
 B) Tek değişkenin dağılımı
 C) Kategorilerin payı
 D) Zaman içindeki değişim
 E) Uç değerlerin sayısı

2.

Gözlem	İlişkinin yönü
Bir değişken artarken öteki de artıyor	Pozitif
Bir değişken artarken öteki azalıyor	?

Tabloda ilişki yönleri verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu boşluğu hangi seçenek tamamlar?

- A) Pozitif
 B) Negatif
 C) Yok
 D) Belirsiz
 E) Doğrusal olmayan

3. **Korelasyon katsayısı r**

Yukarıda korelasyon katsayısı anılmıştır. Bu katsayının alabileceği değer aralığı sorulmaktadır. Buna göre aralık hangisidir?

- A) 0 ile 100 arası
 B) 0 ile 1 arası
 C) -1 ile 1 arası
 D) -100 ile 100 arası
 E) Sınırsız

4.

Katsayı	İlişkinin gücü
$r = 0,95$	Güçlü
$r = 0,12$	?

Tabloda korelasyon katsayıları yorumlanmış, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki boşluk nasıl doldurulmalıdır?

- A) Kusursuz
 B) Güçlü
 C) Orta
 D) Zayıf
 E) Negatif

5. **$r = -0,92$**

Yukarıda bir korelasyon katsayısı verilmiştir. Bu değerin yorumu sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Hesaplama hatası
- B) Zayıf negatif ilişki
- C) Güçlü pozitif ilişki
- D) İlişki yok
- E) Güçlü negatif doğrusal ilişki

6. Bir bulgu

Bir araştırmada ayakkabı numarası ile okuma hızı arasında güçlü pozitif ilişki bulunmuştur.

Yukarıdaki bulgudan çıkarılabilecek en uygun yargı sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Yaş gibi üçüncü bir değişken her iki büyüklüğü birlikte etkiliyor olabilir.
- B) Büyük ayak okuma hızını artırır.
- C) Hızlı okumak ayağı büyütür.
- D) İki değişken ilişkisizdir.
- E) Veri hatalıdır.

7. Bir gözlem

Bir serpm diyagramında noktalardan biri bulutun çok uzağında yer almaktadır.

Yukarıdaki noktanın çözümlemedeki durumu sorulmaktadır. Buna göre bulunacak değer hangisidir?

- A) Etkisi yoktur.
- B) Uç değerdir; korelasyon katsayısını belirgin biçimde etkileyebilir.
- C) Her zaman silinmelidir.
- D) Ölçüm hatasıdır.
- E) İlişkiyi güçlendirir.

8.

Çalışma süresi (saat)	Sınav puanı
1	45
3	62
5	78
7	91

Tabloda iki nicel değişkenin değerleri verilmiştir. Bu verilerin gösterdiği ilişki sorulmaktadır. Tabloya göre doğru yargı hangisidir?

- A) İlişki yoktur.
- B) Güçlü negatif ilişki vardır.
- C) Güçlü pozitif doğrusal ilişki vardır.
- D) İlişki doğrusal değildir.
- E) Veri yetersizdir.

9.

Amaç	Araç
İlişkinin yönünü görmek	Serpme diyagramı
İlişkiyi bir denklemle özetlemek	?

Tabloda amaçlar ve araçlar eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Eksik bırakılan bölüm hangi seçenektir?

- A) Daire grafiği
- B) Histogram
- C) Kutu grafiği
- D) En küçük kareler doğrusu (eğilim çizgisi)
- E) Sıklık tablosu

10. **Eğilim doğrusu: $y = 8x + 38$**

Yukarıda çalışma süresi ile puan arasındaki eğilim doğrusu verilmiştir. 4 saat çalışan bir öğrencinin beklenen puanı sorulmaktadır. Buna göre bu değer kaçtır?

- A) 38
- B) 62
- C) 78
- D) 46
- E) 70

11. **$y = 8x + 38$**

Yukarıda bir eğilim doğrusu verilmiştir. Eğimin bu bağlamdaki anlamı sorulmaktadır. Buna göre aranan sonuç hangisidir?

- A) Her ek çalışma saati ortalama 8 puanlık artışla ilişkilidir.
- B) Başlangıç puanı 8'dir.
- C) Toplam puan 8'dir.
- D) Çalışma süresi 8 saattir.
- E) Eğimin anlamı yoktur.

12. **$y = 8x + 38$**

Yukarıda bir eğilim doğrusu verilmiştir. Sabit terimin bu bağlamdaki karşılığı sorulmaktadır. Buna göre verilecek yanıt hangisidir?

- A) Saat başına artış
- B) Hiç çalışmayan bir öğrenci için öngörülen puan
- C) En yüksek puan
- D) Öğrenci sayısı
- E) Çalışma süresi

13.

x	1	2	3	4
y	2	8	18	32

Tabloda iki değişkenin değerleri verilmiştir. Aralarındaki ilişkinin türü sorulmaktadır. Tabloya göre doğru yargı hangisidir?

- A) İlişki yoktur.
- B) İlişki doğrusaldır.
- C) İlişki vardır ama doğrusal değildir; artış hızlanmaktadır.
- D) İlişki negatiftir.
- E) Veri hatalıdır.

14. **$r \approx 0$ fakat serpm diyagramında belirgin bir eğri desen var**

Yukarıda bir durum verilmiştir. Bu durumun yorumu sorulmaktadır. Buna göre doğru seçenek hangisidir?

- A) Veri sayısı azdır.
- B) İki değişken kesinlikle ilişkisizdir.
- C) Katsayı yanlış hesaplanmıştır.
- D) Korelasyon katsayısı yalnızca doğrusal ilişkiyi ölçer; eğrisel ilişki gözden kaçabilir.
- E) Diyagram hatalıdır.

15.

Örneklem	Bulunan r
5 kişi	0,88
500 kişi	0,31

Tabloda farklı büyüklükteki örneklerde bulunan katsayılar verilmiştir. Bu tabloya göre yapılabilecek en uygun çıkarım hangisidir?

- A) Katsayı örneklemde etkilenmez.
- B) Küçük örneklem daha güvenilirdir.
- C) İki sonuç eşdeğerdir.
- D) Büyük örneklem hatalıdır.
- E) Küçük örneklemde yüksek çıkan katsayı yanıltıcı olabilir.

16.

Değişken	Eksen
Açıklayıcı (bağımsız)	Yatay eksen
Yanıt (bağımlı)	?

Tabloda serpm diyagramında eksen yerleşimi verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu boşluğa gelmesi gereken ifade hangisidir?

- A) Düşey eksen
- B) Yatay eksen
- C) Her iki eksen
- D) Hiçbiri
- E) Eksen dışı

17.

Diyagram	Nokta dağılımı
I	Noktalar bir doğruya çok yakın
II	Noktalar geniş bir bulut oluşturuyor

Tabloda iki serpm diyagramı betimlenmiştir. Korelasyonun gücü bakımından bir karşılaştırma istenmektedir. Tabloya göre hangi diyagramda ilişki daha güçlüdür?

- A) II diyagramında ilişki daha güçlüdür.
- B) I diyagramında ilişki daha güçlüdür.
- C) İkisi eşittir.
- D) İkisinde de ilişki yoktur.
- E) Karşılaştırma yapılamaz.

18. Bir araştırma

Bir belediye, yeşil alan miktarı ile hava kirliliği ölçümleri arasındaki ilişkiyi incelemek istemektedir. Yukarıdaki araştırmada kullanılacak gösterim sorulmaktadır. Buna göre istenen değer hangisidir?

- A) Sıklık tablosu
- B) Daire grafiği
- C) Serpm diyagramı; iki nicel değişkenin birlikte davranışını gösterir.
- D) Kutu grafiği
- E) Ağaç şeması

19. Bir uygulama

Bir eğilim doğrusu 1-7 saat aralığındaki verilerle kurulmuş, 40 saat için tahmin yapılmıştır. Yukarıdaki tahminin taşıdığı sorun sorulmaktadır. Buna göre hangi seçenek doğrudur?

- A) Veri sayısı fazladır.
- B) Tahmin her aralıkta geçerlidir.
- C) Doğru yanlış kurulmuştur.
- D) Veri aralığının çok dışında tahmin yapmak güvenilir değildir.
- E) Sorun yoktur.

20. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci, $r = 0,8$ bulup "Öyleyse birinci değişken ikincisinin nedenidir." demiştir.

Yukarıdaki çıkarımda yapılan hata sorulmaktadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Hata yoktur.
- B) Katsayı yanlış hesaplanmıştır.
- C) r değeri 0,8 olamaz.
- D) İlişki zayıftır.
- E) Korelasyon nedenselliği göstermez.

İstatistiksel Araştırma Süreci — Cevap Anahtarı

1. A	2. B	3. C	4. D	5. E	6. A	7. B	8. C	9. D	10. E	11. A	12. B
13. C	14. D	15. E	16. A	17. B	18. C	19. D	20. E				