

Veri ve İstatistik — Deneme

KPSS AI Coach · 09.09.2026 · 10 soru

1. Nüfus, çevre, spor ve millî eğitim olmak üzere dört kullanım alanı ile ortalama ve standart sapma olmak üzere iki sayısal özet birlikte ele alınıyor. Bu sayıların toplamının 3 katından 5 çıkarılırsa sonuç kaç olur?

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14
- E) 15

2. Mert, istatistiğin dört kullanım alanının her biri için 6 gözlem toplamıştır. Gözlemlerin %75'i düzenli incelemeye alınmıştır. Buna göre incelemeye alınan gözlem sayısı kaçtır?

- A) 12
- B) 16
- C) 18
- D) 20
- E) 24

3. Bir veri grubunun ortalaması 18, standart sapması 4'tür. Ortalama değer, standart sapmanın 2 katı kadar artırılırsa elde edilen yeni değer kaç olur?

- A) 22
- B) 24
- C) 26
- D) 28
- E) 36

4. Zeynep, bir sürecin 5 farklı zamandaki ölçümünü 12, 18, 15, 21 ve 24 olarak kaydetmiştir. Bu ölçümlerin aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 15
- B) 16
- C) 18
- D) 19
- E) 21

Derya, dört haftalık çalışma süresini karşılaştırmak amacıyla her hafta sonunda günlük çalışma saatlerinin haftalık toplamını kaydetmiştir. İlk üç haftaya ait toplamlar 12, 18 ve 15 saat; dört haftanın ortalaması ise 16 saattir.

5. Buna göre Derya'nın dördüncü haftadaki çalışma süresi kaç saattir?

- A) 17
- B) 18
- C) 19
- D) 20
- E) 21

6. Bir veri grubundaki beş gözlem sırasıyla 12, 18, 24, 30 ve 36'dır. Bu grubun sayısal özeti olarak kullanılan aritmetik ortalama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20
- B) 22
- C) 24
- D) 26
- E) 28

7. Bir veri grubunda 5 gözlemin ortalaması 18'dir. Bu gözlemlerden dördü 12, 15, 21 ve 24 olduğuna göre beşinci gözlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16
- B) 18
- C) 20
- D) 22
- E) 24

Elif, bir haftanın dört iş gününde hazırladığı raporların sayısını kaydetmiştir. Pazartesi 14, salı 18, çarşamba 22 ve perşembe 26 rapor hazırlanmıştır.

8. Elif'in bu dört günlük veri grubunun ortalaması kaç rapordur?

- A) 18
- B) 19
- C) 20
- D) 21
- E) 22

Zeynep, bir ürünün beş ay boyunca aylık satış miktarını düzenli olarak kaydetmiştir. Satış miktarları ocak ayında 40, şubatta 50, martta 60, nisanda 70 ve mayısta 80 adettir.

9. Zeynep'in bu beş aylık veri grubundaki aylık ortalama satış miktarı kaç adettir?

- A)** 55
- B)** 58
- C)** 60
- D)** 62
- E)** 65

10. Elif, bir kütüphanenin pazartesi, salı, çarşamba, perşembe ve cuma günlerinde ödünç verilen kitap sayılarını sırasıyla 12, 16, 20, 24 ve 18 olarak kaydetmiştir. Bu verilerin aritmetik ortalaması kaçtır?

- A)** 16
- B)** 17
- C)** 18
- D)** 19
- E)** 20

Cevap Anahtarı

1. C

2. C

3. C

4. C

5. C

6. C

7. B

8. C

9. C

10. C

Çözümler

- 1.** Dört kullanım alanı ile iki sayısal özetin toplamı 6'dır. Bu toplamın 3 katı 18 olduğundan 5 çıkarıldığında sonuç 13 bulunur. 12 ve 14 seçenekleri, son çıkarma ya da çarpma adımındaki tipik işlem hatalarından kaynaklanır.
- 2.** Dört alanın her birinde 6 gözlem olduğundan toplam gözlem sayısı 24'tür. Bunun yüzde 75'i $24 \times 0,75 = 18$ eder. 16 seçeneği yüzdeyi yanlış tabana uygulama, 24 seçeneği ise yüzde işlemini yapmama sonucudur.
- 3.** Standart sapmanın 2 katı $2 \times 4 = 8$ 'dir. Bu artış ortalamaya eklendiğinde $18 + 8 = 26$ bulunur. 24 seçeneği standart sapmanın yalnızca bir katını, 36 seçeneği ise ortalama ile standart sapmanın çarpımını kullanma hatasıdır.
- 4.** Farklı zamanlarda alınan ölçümler zaman serisi oluşturur. Ölçümlerin toplamı 90'dır ve beş ölçüm bulunduğu için aritmetik ortalama $90 \div 5 = 18$ olur. 15 ve 21 seçenekleri, toplamı bölmeden ya da uç değerlerden biriyle işlem yapma hatalarını yansıtır.
- 5.** Dört haftanın toplam çalışma süresi $16 \times 4 = 64$ saattir. İlk üç haftanın toplamı $12 + 18 + 15 = 45$ saat olduğundan dördüncü hafta $64 - 45 = 19$ saattir. En güçlü çeldirici olan 20, ilk üç haftanın toplamının yanlış hesaplanmasıyla elde edilebilir.
- 6.** Beş gözlemin toplamı 120'dir. 120, gözlem sayısı olan 5'e bölüldüğünde aritmetik ortalama 24 bulunur; 22 seçeneği ise toplamın eksik hesaplanmasıyla ulaşılacak yakın bir değerdir.
- 7.** Beş gözlemin toplamı $5 \cdot 18 = 90$ olmalıdır. Bilinen dört gözlemin toplamı 72 olduğundan eksik gözlem $90 - 72 = 18$ 'dir; 24 seçeneği eksik gözlemi toplamla karıştıran tipik hatadır.
- 8.** Dört gündeki toplam rapor sayısı 80'dir. Bu toplam dört güne bölüldüğünde ortalama 20 rapor bulunur; 22 seçeneği ise son günün değerini doğrudan ortalama kabul etme hatasına dayanır.
- 9.** Beş aylık satış toplamı 300 adettir. Bu toplam beş aya bölüldüğünde aylık ortalama 60 adet olur; 65 seçeneği toplamı ay sayısına bölmeden yaklaşık değer belirleme hatasını yansıtır.
- 10.** Beş günlük toplam kitap sayısı $12 + 16 + 20 + 24 + 18 = 90$ 'dır. Gözlem sayısı 5 olduğundan aritmetik ortalama $90/5 = 18$ bulunur. 16, toplamın gözlem sayısına yanlış uygulanmasıyla; 20 ise ortadaki gözleme dayanılmasıyla elde edilebilir.