Veri ve İstatistik — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 10 soru

Bir raporda 240 gözlem, dört ölçülme ölçeğine dağıtılmıştır. Gözlemlerin 3/8'i isimsel, 1/4'ü sırasal ölçekte değerlendirilmiş; kalan gözlemler aralıksal ve oransal ölçekler arasında eşit paylaşılmıştır.

1. Buna göre, oransal ölçekte değerlendirilen gözlem sayısı kaçtır?

A) 45

B) 75

C) 90

D) 135

E) 180

Bir sürecin dört farklı zamandaki gözlem değerleri aşağıdaki gibidir. I. zaman: 12 II. zaman: 18 III. zaman: 24 IV. zaman: 30

2. Buna göre, ilk iki gözlemin ortalamasının son iki gözlemin ortalamasına oranı kaçtır?

A) 5/13

B) 4/9

C) 5/9

D) 5/6

E) 9/5

3. Bir sürecin beş farklı gündeki gözlem değerleri sırasıyla 18, 22, 20, 24 ve 16'dır. Bu gözlemlerin aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 10

B) 16

C) 18

D) 20

E) 22

4. Bir araştırmada 240 kişilik anakütleden 36 kişi seçilmiştir. Seçilen grubun anakütleye oranı yüzde kaçtır?

A) 6

B) 12

C) 15

D) 18

E) 24

5. 500 kişilik bir anakütleden seçilen grubun yüzde 20’si incelenmiş, incelenen grubun yüzde 30’unda belirli bir özellik gözlenmiştir. Bu özelliğe sahip kişi sayısı kaçtır?

A) 10

B) 30

C) 100

D) 150

E) 250

6. Farklı zamanlarda gözlenen bir sürecin dört ölçümü 15, 21, 27 ve 33'tür. Bu ölçümlerin ortalaması ile en küçük ölçüm arasındaki fark kaçtır?

A) 3

B) 9

C) 12

D) 17

E) 24

Bir örneklemde dört gün gözlenen veri şöyledir: Pazartesi: 12 Salı: 18 Çarşamba: 24 Perşembe: 30

7. Tablodaki değerlerin ortalamasının üzerinde olan günlerde toplam kaç birim veri gözlenmiştir?

A) 24

B) 48

C) 54

D) 66

E) 72

8. Sıralanmış bir örneklemdeki beş veri 11, 17, 23, 29 ve 35'tir. Bu verilerin ortalaması, ortanca değerden kaç fazladır?

A) -7

B) -6

C) 0

D) 2

E) 6

Bir veri grubunda ölçülme ölçeklerine göre gözlem sayıları şöyledir: İsimsel: 10 Sırasal: 25 Aralıksal: 20 Oransal: 15

9. Bu gözlemlerden aralıksal veya oransal ölçekte olanların tüm gözlemlere oranı yüzde kaçtır?

A) %5

B) %50

C) %100

D) %140

E) %200

Bir sürecin dört farklı zamanda gözlenen değerleri şöyledir: 1. gözlem: 12 2. gözlem: 18 3. gözlem: 24 4. gözlem: 30

10. Bu gözlemlerin aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 18

B) 20

C) 21

D) 22

E) 24

Cevap Anahtarı

1. A	2. C	3. D	4. C	5. B
6. B	7. C	8. C	9. B	10. C

Çözümler

1. İsimsel ve sırasal gözlemler toplamı 3/8+1/4=5/8'dir; kalan 3/8'lik 90 gözlem iki ölçeğe eşit bölündüğünden A oransal gözlem vardır. Diğer seçenekler: B: terim atlama hatası yapan aday 240·(1-3/8)/2 = 75 bulur. C: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 240·(1-3/8-1/4) = 90 bulur. D: işaret hatası yapan aday 240·(1+3/8-1/4)/2 = 135 bulur. E: ters işlem hatası yapan aday 240·(1-3/8-1/4)·2 = 180 bulur.

2. İlk iki gözlemin ortalaması (12+18)/2=15, son iki gözlemin ortalaması (24+30)/2=27'dir; oran 15/27=5/9 olduğundan C elde edilir. Diğer seçenekler: A: yanlış formül hatası yapan aday (12+18)/(2·24+30) = 5/13 bulur. B: terim atlama hatası yapan aday 12/((24+30)/2) = 4/9 bulur. D: terim atlama hatası yapan aday ((12+18)/2)/((24+30)/3) = 5/6 bulur. E: ters işlem hatası yapan aday ((24+30)/2)/((12+18)/2) = 9/5 bulur.

3. Beş gözlem toplanarak 100 bulunur ve gözlem sayısı olan 5'e bölünür. Böylece aritmetik ortalama D olur. Diğer seçenekler: A: birim hatası yapan aday (18+22+20+24+16)/10 = 10 bulur. B: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday 16 = 16 bulur. C: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 18 = 18 bulur. E: terim atlama hatası yapan aday 22 = 22 bulur.

4. Seçilen kişi sayısı anakütle sayısına bölünür: 36/240=0,15. Yüzdeye çevirmek için 100 ile çarpıldığında C bulunur. Diğer seçenekler: A oranı ters çevirmeyi, B yüzde çarpanını eksik kullanmayı, D tabanı yanlış almayı, E ise seçilen sayıyı doğrudan yüzde kabul etmeyi gösterir.

5. Önce seçilen grup 500·0,20=100 kişi olarak bulunur. Bu grubun yüzde 30’u 100·0,30=B kişidir. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday 500/(20+30) = 10 bulur. C: yanlış tabandan yüzde hatası yapan aday 500·20/100 = 100 bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 500·30/100 = 150 bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday 500·(20+30)/100 = 250 bulur.

6. Ölçümlerin toplamı 96 ve ortalama 24'tür; en küçük ölçüm 15 olduğundan fark B bulunur. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday (15+21+27+33)/4-21 = 3 bulur. C: işaret hatası yapan aday (15+21+27+33)/4-15+3 = 12 bulur. D: yanlış formül hatası yapan aday (15+21+27+33)/3-15 = 17 bulur. E: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday (15+21+27+33)/4 = 24 bulur.

7. Dört günlük ortalama 21'dir; bunun üzerindeki 24 ve 30 toplanarak C bulunur. Diğer seçenekler ortalamaya eşit olmayan değerlerin yanlış seçilmesi veya tüm verilerin toplanmasıyla oluşur. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday 24 = 24 bulur. B: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday 18+30 = 48 bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 24+30+12 = 66 bulur. E: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday 18+24+30 = 72 bulur.

8. Verilerin toplamı 115, ortalama 23'tür; sıralı beş verinin ortanca değeri de 23 olduğundan fark C olur. Diğer seçenekler ortanca yerine komşu veri alınması veya ortalamanın yanlış hesaplanmasıyla oluşur. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday (11+17+23+29)/5-23 = -7 bulur. B: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday (11+17+23+29+35)/5-29 = -6 bulur. D: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday (11+17+23+29+35)/5-23+2 = 2 bulur. E: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday (11+17+23+29+35)/5-17 = 6 bulur.

9. Aralıksal ve oransal ölçekteki gözlem sayıları 20+15=35, toplam gözlem sayısı 70'tir. 35/70×100=%50 olduğundan B bulunur. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday (20+15)/(10+25+20+15)·10 = %5 bulur. C: yanlış formül hatası yapan aday (20+15)/(10+25)·100 = %100 bulur. D: yanlış tabandan yüzde hatası yapan aday (20+15)/25·100 = %140 bulur. E: ters işlem hatası yapan aday (10+25+20+15)/(20+15)·100 = %200 bulur.

10. Dört gözlemin toplamı 12+18+24+30=84'tür. Dört gözlem bulunduğundan ortalama 84/4=21 olur ve C elde edilir. Diğer seçenekler: A ilk değeri dışarıda bırakır; B toplamı eksik alır; D yanlış bölme yapar; E ortalamayı son gözlemle karıştırır.

Bu soruları online çöz, sonucunu hemen gör: akillisoru.com/dene