Sayısal Mantık — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 6 soru

Mert, bir tiyatro salonunda 10 sıra bulunduğunu ve ilk sırada 18 koltuk olduğunu belirlemiştir. Salon düzeninde her sırada, bir önceki sıradan 3 fazla koltuk vardır.

1. Buna göre salondaki toplam koltuk sayısı kaçtır?

A) 285

B) 300

C) 315

D) 330

E) 345

2. İlk terimi 7 olan ve ardışık terimleri arasındaki farkı 4 olan bir sayı dizisinin 12. terimi kaçtır?

A) 47

B) 49

C) 51

D) 55

E) 59

3. Bir sayı dizisinin ilk terimi 7 ve ortak farkı 4'tür. Buna göre bu dizinin 12. terimi kaçtır?

A) 47

B) 51

C) 55

D) 59

E) 63

4. Sonlu bir aritmetik dizinin 13 terimi vardır; ilk terimi 9, son terimi 57'dir. Buna göre bu dizinin terimleri toplamı kaçtır?

A) 416

B) 429

C) 442

D) 455

E) 468

Elif, bir etkinlik salonunda 8 sıra oluşturmuştur. İlk sıraya 14 sandalye yerleştiren Elif, sonraki her sırada bir önceki sıradan 3 sandalye fazla kullanmıştır.

5. Buna göre Elif'in kullandığı toplam sandalye sayısı kaçtır?

A) 182

B) 196

C) 204

D) 210

E) 224

Deniz, birikim planı kapsamında ilk ay 120 TL ayırmış ve sonraki her ay bir önceki aydan 15 TL daha fazla ayırmıştır. Planını 8 ay boyunca sürdüren Deniz'in aylık ayırdığı tutarlar ardışık bir sayı dizisi oluşturmaktadır.

6. Buna göre Deniz'in 8 ay sonunda biriktirdiği toplam para kaç TL'dir?

A) 1320 TL

B) 1365 TL

C) 1380 TL

D) 1440 TL

E) 1560 TL

Cevap Anahtarı

1. C
2. C
3. B
4. B
5. B
6. C

Çözümler

1. Koltuk sayıları ilk sırada 18 olmak üzere her sırada 3 artar. Onuncu sırada 18+9×3=45 koltuk bulunur. Toplam 10×(18+45)/2=315'tir; 330 seçeneği, ortalama yerine son sıradaki sayının doğrudan kullanılmasına dayanan hatalı bir yaklaşımdır.

2. 12. terim, ilk terime on bir ortak fark eklenerek bulunur: 7 + 11 × 4 = 51. 47 sonucu, farkın on bir kez yerine on kez eklenmesiyle elde edilen güçlü çeldiricidir.

3. 12. terime ulaşmak için ilk terime, 11 ortak fark eklenir: 7 + 11 × 4 = 51. 47, ortak farkın on kez eklenmesiyle; 55 ise on iki kez eklenmesiyle elde edilir.

4. Toplam, terim sayısı ile ilk ve son terimlerin toplamının çarpımının yarısıdır. Bu nedenle 13 × (9 + 57) ÷ 2 = 429 olur; 416 ve 442, uç terimlerin yanlış ortalamasından kaynaklanan yakın sonuçlardır.

5. Sandalye sayıları ortak farkı 3 olan sonlu bir aritmetik dizi oluşturur. Sekizinci sırada 14 + 7 × 3 = 35 sandalye bulunur ve toplam 8 × (14 + 35) ÷ 2 = 196 olur; 224 sonucu, son sıradaki sayının tüm sıralarda kullanılmasıyla oluşan hatadır.

6. Sekizinci ay tutarı 120 + 7 × 15 = 225 TL olur. İlk ve son ay tutarlarının toplamı 345 TL olduğundan toplam birikim 8 × 345 ÷ 2 = 1380 TL'dir; 1365 TL, son ay artışının eksik alınmasıyla elde edilen yakın bir sonuçtur.