Sayı Dizileri — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 9 soru

1. x ve y sayıları sırasıyla bir aritmetik dizinin ilk terimi ve ortak farkıdır. x=8, y=3 olduğuna göre bu dizinin 15. terimi kaçtır?

A) 50

B) 47

C) 53

D) 45

E) 24

2. İlk terimi 7, ortak farkı 4 olan bir aritmetik dizinin 8 teriminin toplamı kaçtır?

A) 168

B) 140

C) 176

D) 84

E) 196

Zeynep, 10 gün boyunca her gün kumbarasına para atmıştır. İlk gün 25 TL atan Zeynep, her gün bir önceki günden 5 TL daha fazla para atmıştır.

3. Buna göre Zeynep'in 10 günün sonunda kumbarasına attığı toplam para kaç TL'dir?

A) 475

B) 450

C) 500

D) 425

E) 525

4. İlk terimi 4, son terimi 22 ve terim sayısı 7 olan sonlu bir aritmetik dizinin terimleri toplamı kaçtır?

A) 84

B) 91

C) 96

D) 98

E) 104

5. İlk terimi 3, son terimi 35 ve terim sayısı 9 olan sonlu bir aritmetik dizinin terimleri toplamı kaçtır?

A) 144

B) 162

C) 171

D) 180

E) 189

Elif, birikim planının ilk haftasında 12 TL ayırmıştır. Her hafta bir önceki haftadan 4 TL fazla ayırarak bu plana 9 hafta devam etmiştir.

6. Elif'in 9 haftada ayırdığı toplam para kaç TL'dir?

A) 234 TL

B) 252 TL

C) 264 TL

D) 288 TL

E) 306 TL

Deniz, bir depoda raf düzeni oluştururken ilk sıraya 18 kutu yerleştirmiştir. Her sonraki sırada bir önceki sıradan 3 fazla kutu bulunacak şekilde toplam 10 sıra hazırlamıştır.

7. Deniz'in yerleştirdiği toplam kutu sayısı kaçtır?

A) 300

B) 306

C) 315

D) 330

E) 345

Mert, bir okuma programında ilk gün 16 sayfa okumuştur. Her gün bir önceki günden 5 sayfa fazla okuyarak programı 8 günde tamamlamıştır.

8. Mert'in 8 günde okuduğu toplam sayfa sayısı kaçtır?

A) 248

B) 256

C) 264

D) 268

E) 276

9. 5, 7, 9, 11, ... biçiminde ilerleyen aritmetik dizinin ilk 15 teriminin toplamı kaçtır?

A) 270

B) 285

C) 295

D) 300

E) 315

Cevap Anahtarı

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

Çözümler

1. Aritmetik dizide her terimden sonraki terime geçerken aynı sayı eklenir. İlk terimden 15. terime ulaşmak için 14 ortak fark eklenir: 8 + 14·3 = 50. 47, 15 yerine 14 fark aralığı kullanılmasıyla oluşan güçlü çeldiricidir.

2. Sekizinci terim 7+7·4=35 olur. Toplam, 8·(7+35)/2 işlemiyle 168 bulunur; 140 seçeneğinde son terim yanlış hesaplanmış, 84 seçeneğinde ise ikiyle bölme işlemi hatalı uygulanmıştır.

3. Onuncu gün yatırılan para 25+9·5=70 TL'dir. On günlük toplam 10·(25+70)/2=475 TL olur; 450 seçeneği son gündeki tutarın 65 TL alınmasıyla yapılan eksik artış hesabını yansıtır.

4. Sonlu aritmetik dizinin toplamı, terim sayısı ile ilk ve son terimin toplamının çarpımının yarısına eşittir. Buna göre 7·(4+22)/2 = 91 bulunur. 84, ilk ve son terim toplamının terim sayısıyla eksik çarpılması; 96 ise yarıya bölme işleminin hatalı yapılmasıyla elde edilebilir.

5. Toplam formülünde terim sayısı 9, ilk ve son terimlerin toplamı 38'dir. Bu nedenle 9·(3+35)/2 = 171 olur. 162, toplamın yarıya bölünmesinin yanlış uygulanmasına; 189 ise ilk ve son terim ortalamasının terim sayısıyla hatalı hesaplanmasına karşılık gelir.

6. Haftalık miktarlar sabit farkla arttığı için son hafta miktarı 12+8·4 = 44 TL'dir. Dokuz haftalık toplam 9·(12+44)/2 = 252 TL olur. 288 TL, ilk haftayı artış hesabına yanlış biçimde ekleyen; 234 TL ise son haftayı hesaba katmayan kurulumdan doğar.

7. Onuncu sıradaki kutu sayısı 18+9·3 = 45'tir. Sıralardaki kutu sayıları sabit farkla ilerlediğinden toplam 10·(18+45)/2 = 315 olur. 330, ortalama yerine son sıranın doğrudan kullanılmasına; 300 ise artışın sekiz kez alınmasına bağlı hatalı sonuçlardır.

8. Sekizinci gün okunan sayfa sayısı 16+7·5 = 51'dir. Sekiz günlük toplam, aritmetik dizi toplamı kullanılarak 8·(16+51)/2 = 268 sayfa bulunur. 256, son terimin yanlış hesaplanmasından; 276 ise ilk günün artışlı kabul edilmesinden kaynaklanan tipik sonuçlardır.

9. Dizinin ortak farkı 2 olduğundan on beşinci terim 5+14·2 = 33'tür. İlk ve son terim kullanılarak toplam 15·(5+33)/2 = 285 bulunur. 270, son terimde 14 yerine 13 artış alınmasına; 315 ise yarıya bölme adımının atlanmasına karşılık gelir.