

Sayı Dizileri — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 7 soru

Elif, bir çalışma planında ilk gün 6 soru çözmüş ve sonraki her gün bir önceki günden 4 soru fazla çözmüştür. Plan 15 gün sürdüğüne göre son gün çözölen soru sayısı kaçtır?

1. Buna göre son gün çözölen soru sayısı kaçtır?

- A) 58
- B) 60
- C) 62
- D) 64
- E) 66

2. Bir aritmetik dizide ilk terim 6, ortak fark 5 ve terim sayısı 8 olduğuna göre bu dizinin terimleri toplamı kaçtır?

- A) 168
- B) 180
- C) 188
- D) 196
- E) 204

3. Bir aritmetik dizinin üçüncü terimi 11, ortak farkı 4 ve ilk 10 teriminin toplamı isteniyor. Buna göre bu toplam kaçtır?

- A) 190
- B) 200
- C) 210
- D) 220
- E) 230

4. Bir aritmetik dizinin ilk 12 teriminin ilk terimi 7, son terimi 40'tır. Buna göre bu 12 terimin toplamı kaçtır?

- A) 282
- B) 564
- C) 198
- D) 258
- E) 329

5. 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

6. 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.

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

- A) 475
- B) 450
- C) 500
- D) 425
- E) 525

Cevap Anahtarı

1. C

2. C

3. C

4. A

5. A

6. A

7. A

Çözümler

1. İlk günden son güne kadar $15 - 1 = 14$ artış aralığı vardır. Her aralıkta 4 soru arttığı için son gün $6 + 14 \times 4 = 62$ soru çözülmüştür; 66, aralık sayısının 15 alınmasıyla oluşur.
2. Sekizinci terim $6 + 7 \times 5 = 41$ 'dir. İlk ve son terim kullanılarak toplam $8 \times (6 + 41) / 2 = 188$ bulunur; 196, son terimin bir fazla artışla alınmasıdır.
3. İlk terim, üçüncü terimden iki ortak fark çıkarılarak 3 bulunur. Onuncu terim $3 + 9 \times 4 = 39$ olduğundan toplam $10 \times (3 + 39) / 2 = 210$ 'dur; 220, ilk terimin yanlış belirlenmesine dayanır.
4. Sonlu aritmetik dizinin toplamı, terim sayısı ile ilk ve son terim toplamının çarpımının yarısıdır. Buna göre $12(7+40)/2 = 282$ bulunur. 564, ikiye bölme işleminin yapılmamasından kaynaklanan güçlü çeldiricidir.
5. Aritmetik dizide her terimden sonraki terime geçerken aynı sayı eklenir. İlk terimden 15. terime ulaşmak için 14 ortak fark eklenir: $8 + 14 \cdot 3 = 50$. 47, 15 yerine 14 fark aralığı kullanılmasıyla oluşan güçlü çeldiricidir.
6. Sekizinci terim $7 + 7 \cdot 4 = 35$ olur. Toplam, $8 \cdot (7 + 35) / 2$ işlemiyle 168 bulunur; 140 seçeneğinde son terim yanlış hesaplanmış, 84 seçeneğinde ise ikiye bölme işlemi hatalı uygulanmıştır.
7. Onuncu gün yatırılan para $25 + 9 \cdot 5 = 70$ TL'dir. On günlük toplam $10 \cdot (25 + 70) / 2 = 475$ TL olur; 450 seçeneği son gündeki tutarın 65 TL alınmasıyla yapılan eksik artış hesabını yansıtır.