

Sayısal Mantık — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 10 soru

Elif, birikim planında ilk hafta 12 TL ayırmış ve her hafta bir önceki haftadan 5 TL fazla ayırmıştır. Plan 7 hafta sürdüğüne göre Elif'in 7. hafta ayırdığı miktar kaç TL'dir?

1. Buna göre Elif'in 7. hafta ayırdığı miktar kaç TL'dir?

- A) 37
- B) 42
- C) 47
- D) 52
- E) 57

2. Bir sonlu sayı dizisinin ilk terimi 6, son terimi 42 ve terim sayısı 10'dur. Buna göre bu dizinin terimleri toplamı kaçtır?

- A) 220
- B) 230
- C) 240
- D) 250
- E) 260

3. Bir dikdörtgenin kısa kenarı 5 cm, uzun kenarı 8 cm'dir. Buna göre bu dikdörtgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 26
- B) 32
- C) 40
- D) 45
- E) 48

4. İlk terimi 7 ve ardışık terimleri arasındaki sabit farkı 4 olan bir sayı dizisinde, 5. terim ile 8. terimin toplamı kaçtır?

- A) 54
- B) 56
- C) 58
- D) 60
- E) 62

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.

5. Buna göre salondaki toplam koltuk sayısı kaçtır?

- A) 285
- B) 300
- C) 315
- D) 330
- E) 345

6. 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

7. 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

8. 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.

9. 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.

10. 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. B

2. C

3. C

4. C

5. C

6. C

7. B

8. B

9. B

10. C

Çözümler

- 1.** 7. haftaya kadar altı artış gerçekleşir. Bu nedenle miktar $12 + 6 \times 5 = 42$ TL olur; 47 TL, artışın yedi kez uygulanmasıyla elde edilen değerdir.
- 2.** Sonlu aritmetik dizinin toplamı, terim sayısı ile ilk ve son terim toplamının çarpımının ikiye bölünmesiyle bulunur: $10 \times (6 + 42) / 2 = 240$.
- 3.** Dikdörtgenin alanı kısa kenar ile uzun kenarın çarpımına eşittir. Bu nedenle alan $5 \times 8 = 40$ cm² olur; 32, kenarların farkı veya eksik çarpım kullanılmasından kaynaklanır.
- 4.** n'inci terim, ilk terime n-1 kez ortak fark eklenerek bulunur. Buna göre 5. terim 23, 8. terim 35 ve toplam 58'dir. 56 ve 60 seçenekleri, terimlerden birinde birer birimlik hesaplama hatasına karşılık gelir.
- 5.** Koltuk sayıları ilk sırada 18 olmak üzere her sırada 3 artar. Onuncu sırada $18 + 9 \times 3 = 45$ koltuk bulunur. Toplam $10 \times (18 + 45) / 2 = 315$ 'tir; 330 seçeneği, ortalama yerine son sıradaki sayının doğrudan kullanılmasına dayanan hatalı bir yaklaşımdır.
- 6.** 12. terim, ilk terime on bir ortak fark eklenerek bulunur: $7 + 11 \times 4 = 51$. 47 sonucu, farkın on bir kez yerine on kez eklenmesiyle elde edilen güçlü çeldiricidir.
- 7.** 12. terime ulaşmak için ilk terime, 11 ortak fark eklenir: $7 + 11 \times 4 = 51$. 47, ortak farkın on kez eklenmesiyle; 55 ise on iki kez eklenmesiyle elde edilir.
- 8.** Toplam, terim sayısı ile ilk ve son terimlerin toplamının çarpımının yarısıdır. Bu nedenle $13 \times (9 + 57) \div 2 = 429$ olur; 416 ve 442, uç terimlerin yanlış ortalamasından kaynaklanan yakın sonuçlardır.
- 9.** Sandalye sayıları ortak farkı 3 olan sonlu bir aritmetik dizi oluşturur. Sekizinci sırada $14 + 7 \times 3 = 35$ sandalye bulunur ve toplam $8 \times (14 + 35) \div 2 = 196$ olur; 224 sonucu, son sıradaki sayının tüm sıralarda kullanılmasıyla oluşan hatadır.
- 10.** Sekizinci ay tutarı $120 + 7 \times 15 = 225$ TL olur. İlk ve son ay tutarlarının toplamı 345 TL olduğundan toplam birikim $8 \times 345 \div 2 = 1380$ TL'dir; 1365 TL, son ay artışının eksik alınmasıyla elde edilen yakın bir sonuçtur.