# Diziler — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 10 soru

**1. İlk iki terimi 2 ve 3 olan bir dizide, üçüncü terimden başlayarak her terim kendisinden önceki iki terimin toplamı olarak tanımlanıyor. Buna göre bu dizinin 6. terimi kaçtır?**

**A)** 18

**B)** 19

**C)** 21

**D)** 23

**E)** 24

**2. $x_1=2$ ve $x_2=3$ olan bir dizide, üçüncü terimden itibaren her terim kendisinden önceki iki terimin toplamıyla elde edilmektedir. Buna göre ilk dört terimin toplamı kaçtır?**

**A)** 16

**B)** 17

**C)** 18

**D)** 19

**E)** 20

**3. Bir dizinin ilk iki terimi $a_1 = 2$ ve $a_2 = 3$ olup her terimi kendisinden önce gelen iki terimin toplamı olarak elde edilmektedir. Buna göre $a_5$ kaçtır?**

**A)** 7

**B)** 8

**C)** 9

**D)** 10

**E)** 13

**4. İlk on tam kare sayıdan oluşan dizinin genel terimi $a_k = k^2$ olarak veriliyor. Buna göre $a_3 + a_4$ kaçtır?**

**A)** 13

**B)** 21

**C)** 23

**D)** 24

**E)** 25

**5. Pozitif tam sayıların ilk dört terimi ile bu terimlerin kareleri eşleştirilerek yeni bir dizinin ilk dört terimi sırasıyla $p_1 + p_1^2$, $p_2 + p_2^2$, $p_3 + p_3^2$ ve $p_4 + p_4^2$ biçiminde oluşturuluyor. Buna göre bu dört terimin toplamı kaçtır?**

**A)** 21

**B)** 24

**C)** 28

**D)** 33

**E)** 40

**6. Pozitif tam sayıların 1'den başlayan sıralı gösteriminde ilk beş terimin toplamı kaçtır?**

**A)** 10

**B)** 11

**C)** 13

**D)** 14

**E)** 15

**7. Tam kareler dizisinin 10. terimi ile 7. terimi arasındaki fark kaçtır?**

**A)** 45

**B)** 51

**C)** 53

**D)** 57

**E)** 59

**8. Tam kareler dizisinin 3. ve 4. terimlerinin toplamı kaçtır?**

**A)** 7

**B)** 13

**C)** 18

**D)** 25

**E)** 34

**9. Bir pozitif tam sayı dizisinin n. terimi n, tam kareler dizisinin n. terimi $n^2$ olarak alınmıştır. $n^2-n=42$ koşulunu sağlayan n için $n^2+n$ değeri kaçtır?**

**A)** 43

**B)** 49

**C)** 52

**D)** 54

**E)** 56

**10. Bir dizinin ilk terimleri 1, 1, 2, 3, 5 biçiminde ilerlemektedir. Bu dizide a_6+a_7 değeri kaçtır?**

**A)** 16

**B)** 17

**C)** 20

**D)** 21

**E)** 23

## Cevap Anahtarı

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. C | 2. C | 3. E | 4. E | 5. E |
| 6. E | 7. B | 8. D | 9. E | 10. D |

## Çözümler

**1.** Terimler sırasıyla 2, 3, 5, 8, 13 ve 21 olur. Bu nedenle 6. terim 21'dir; 19 seçeneği, son toplam yerine önceki farkın kullanılması gibi bir işlem hatasından kaynaklanır.

**2.** Üçüncü terim 2 + 3 = 5, dördüncü terim ise 3 + 5 = 8 olur. İlk dört terimin toplamı 2 + 3 + 5 + 8 = 18'dir. 16 sonucu, dördüncü terimi önceki iki terimin farkı gibi değerlendiren işaret hatasına karşılık gelir.

**3.** $a_3 = 2 + 3 = 5$, $a_4 = 3 + 5 = 8$ ve $a_5 = 5 + 8 = 13$ olduğundan E elde edilir. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 2+3+2 = 7 bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday 2+3+3 = 8 bulur. C: yanlış tabandan yüzde hatası yapan aday 3·3 = 9 bulur. D: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday 2+3+2+3 = 10 bulur.

**4.** $a_3 = 3^2 = 9$ ve $a_4 = 4^2 = 16$ olduğundan toplam 9 + 16 = 25, yani E olur. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday 3·3+4 = 13 bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday 3·3+4·3 = 21 bulur. C: yanlış formül hatası yapan aday 3·3·3-4 = 23 bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 3·4+3·4 = 24 bulur.

**5.** İlk dört pozitif tam sayı 1, 2, 3 ve 4’tür. Bunların kareleriyle oluşturulan terimler 2, 6, 12 ve 20 olur; toplam 2 + 6 + 12 + 20 = 40, dolayısıyla E bulunur. Diğer seçenekler: A: ters işlem hatası yapan aday (1+2)·(3+4) = 21 bulur. B: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday 1·2·3·4 = 24 bulur. C: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 1+2+3·3+4·4 = 28 bulur. D: yanlış formül hatası yapan aday (1+2)·(3+4)+3·4 = 33 bulur.

**6.** İlk beş terim 1, 2, 3, 4 ve 5 olduğundan toplam 1+2+3+4+5=15'tir. E bu hesaplamayı verir. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday 1+2+3+4 = 10 bulur. B: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 1+2+3+5 = 11 bulur. C: ters işlem hatası yapan aday 5+4+3+2-1 = 13 bulur. D: yanlış formül hatası yapan aday 1·2+3+4+5 = 14 bulur.

**7.** Terimler sırasıyla 10^2=100 ve 7^2=49 olur. Fark 100−49=51 olduğundan B doğrudur. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday 100-49-6 = 45 bulur. C: yanlış formül hatası yapan aday 100-49+2 = 53 bulur. D: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday 100-49+6 = 57 bulur. E: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 100-49+8 = 59 bulur.

**8.** Üçüncü ve dördüncü terimler 3^2=9 ve 4^2=16'dır. Toplamları 25 olduğundan D doğrudur. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday 16-9 = 7 bulur. B: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 9+4 = 13 bulur. C: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 9+9 = 18 bulur. E: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday 9+16+9 = 34 bulur.

**9.** $n^2-n-42=0$ ifadesi $(n-7)(n+6)=0$ biçiminde çarpanlara ayrılır; pozitif çözüm $n=7$’dir. Böylece $n^2+n=49+7=56$ bulunur. Diğer seçenekler: A: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday (7-1)·(7-1)+7 = 43 bulur. B: işaret hatası yapan aday 7·7-7+7 = 49 bulur. C: terim atlama hatası yapan aday 7·7+7-4 = 52 bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 7·7+5 = 54 bulur.

**10.** Her terim kendinden önceki iki terimin toplamı olduğundan a_6=8 ve a_7=13 bulunur. Bu iki terimin toplamı 21’dir. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday 13+3 = 16 bulur. B: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday 8+13-4 = 17 bulur. C: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday 8+13-1 = 20 bulur. E: ters işlem hatası yapan aday 13-8+18 = 23 bulur.