

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1. $a_n = 2n - 1$

Yukarıda bir dizinin genel terimi verilmiştir. Bu dizinin altıncı terimi sorulmaktadır. Buna göre a_6 kaçtır?

- A) 11 B) 10
C) 9 D) 12
E) 13

2. $a_n = n^2 + 1$

Yukarıda karesel bir dizinin genel terimi verilmiştir. Dizinin dördüncü terimi sorulmaktadır. Buna göre a_4 kaçtır?

- A) 9 B) 17
C) 16 D) 15
E) 18

3.

4	9	14	19
---	---	----	----

Yukarıda bir aritmetik dizinin ilk dört terimi sırayla verilmiştir. Bu dizinin ortak farkı sorulmaktadır. Buna göre ortak fark kaçtır?

- A) 3 B) 4
C) 5 D) 6
E) 9

4. $a_1 = 6, d = -2$

Yukarıda bir aritmetik dizinin ilk terimi ve ortak farkı verilmiştir. Dizinin sekizinci terimi sorulmaktadır. Buna göre a_8 kaçtır?

- A) -6 B) -4
C) -10 D) -8
E) 8

5. $a_1 = 1, d = 4$

Yukarıda bir aritmetik dizinin ilk terimi ve ortak farkı verilmiştir. Dizinin genel terimi sorulmaktadır. Buna göre a_n ifadesi hangisidir?

- A) $4n + 1$ B) $3n - 4$
C) $n + 4$ D) $4n - 1$
E) $4n - 3$

6. **$a_1 = 2, a_{20} = 59$**

Yukarıda bir aritmetik dizinin birinci ve yirminci terimleri verilmiştir. İlk yirmi terimin toplamı sorulmaktadır. Buna göre bu toplam kaçtır?

- A) 590
B) 610
C) 600
D) 620
E) 630

7. **$1 + 2 + 3 + \dots + 15 = ?$**

Yukarıda ilk on beş doğal sayının toplamı verilmiştir. Bu toplamın değeri sorulmaktadır. Buna göre sonuç kaçtır?

- A) 105
B) 110
C) 120
D) 115
E) 135

8.

3	6	12	24
---	---	----	----

Yukarıda bir geometrik dizinin ilk dört terimi sırayla verilmiştir. Bu dizinin ortak oranı sorulmaktadır. Buna göre ortak oran kaçtır?

- A) 6
B) 3
C) 4
D) 2
E) Bir bölü iki

9. **$a_1 = 5, r = 3$**

Yukarıda bir geometrik dizinin ilk terimi ve ortak oranı verilmiştir. Dizinin dördüncü terimi sorulmaktadır. Buna göre a_4 kaçtır?

- A) 45
B) 75
C) 105
D) 405
E) 135

10. **$a_1 = 2, r = 4$**

Yukarıda bir geometrik dizinin ilk terimi ve ortak oranı verilmiştir. Dizinin genel terimi sorulmaktadır. Buna göre a_n ifadesi hangisidir?

- A) $2 \times 4^{n-1}$
B) 2×4^n
C) $4 \times 2^{n-1}$
D) $2^n \times 4$
E) 8^{n-1}

11. **$1 + 2 + 4 + 8 + 16 = ?$**

Yukarıda bir geometrik dizinin ilk beş teriminin toplamı verilmiştir. Toplamın değeri sorulmaktadır. Buna göre sonuç kaçtır?

- A) 15
B) 32
C) 31
D) 63
E) 30

12. **$a_1 = 8, r = 1/2$**

Yukarıda ortak oranı bir bölü iki olan sonsuz bir geometrik dizi verilmiştir. Bu dizinin tüm terimlerinin toplamı sorulmaktadır. Buna göre toplam kaçtır?

- A) 8
B) 12
C) 20
D) 16
E) 24

13. **$a_n = 5 - n$**

Yukarıda bir dizinin genel terimi verilmiştir. Bu dizinin monotonluk durumu sorulmaktadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Artan dizidir
B) Yalnız ilk üç terimi artandır
C) Sabit dizidir
D) Monoton değildir
E) Azalan dizidir

14. **$a_n = 1/n$**

Yukarıda terimleri bir bölü n olan bir dizi verilmiştir. Dizinin en büyük terimi sorulmaktadır. Buna göre en büyük terim kaçtır?

- A) 1
B) Bir bölü iki
C) 0
D) 2
E) En büyük terim yoktur

15. **$a_1 = 2, a_{n+1} = a_n + 3$**

Yukarıda indirgeme bağıntısıyla tanımlanmış bir dizi verilmiştir. Dizinin dördüncü terimi aranmaktadır. Buna göre bu terimin değeri kaçtır?

- A) 8
B) 11
C) 10
D) 9
E) 14

16. **$a_1 = 1, a_{n+1} = 2a_n$**

Yukarıda her terimin bir öncekinin iki katı olduğu bir dizi verilmiştir. Dizinin beşinci terimi sorulmaktadır. Buna göre a_5 kaçtır?

- A) 8
B) 10
C) 32
D) 16
E) 25

17. **Her basamak: 18 cm**

Bir merdivenin her basamağının yüksekliği 18 santimetredir. Zeminden başlayarak basamak yükseklikleri aritmetik bir dizi oluşturur. Buna göre on ikinci basamağın zeminden yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 180
B) 198
C) 240
D) 234

18. **Her yıl 1,5 katı**

Bir fidanlıkta 400 fidan bulunmakta ve fidan sayısı her yıl bir önceki yılın 1,5 katına çıkmaktadır. Fidan sayıları geometrik bir dizi oluşturur. Buna göre 3 yıl sonra fidanlıkta kaç fidan olur?

- A) 1350
B) 1200
C) 900
D) 1800
E) 600

19.

Terim	Değer
a_1	7
a_2	?
a_3	19

Tabloda bir aritmetik dizinin bazı terimleri verilmiştir. Tablodaki soru işaretiyle gösterilen terim sorulmaktadır. Buna göre a_2 kaçtır?

- A) 11
B) 13
C) 12
D) 14
E) 15

20. **İlk sıra 20, her sıra 3 fazla**

Bir salonda ilk sırada 20 koltuk bulunmakta ve her sırada bir öncekinden 3 koltuk fazla yer almaktadır. Sıralardaki koltuk sayıları aritmetik bir dizi oluşturur. Buna göre onuncu sırada kaç koltuk vardır?

- A) 44
B) 50
C) 47
D) 53
E) 41

Diziler — Cevap Anahtarı

1. A	2. B	3. C	4. D	5. E	6. B	7. C	8. D	9. E	10. A	11. C	12. D
13. E	14. A	15. B	16. D	17. E	18. A	19. B	20. C				