

8. MATEMATİK



SINIF Örüntüler ve İlişkiler

1. 1, 1, 2, 3, 5, x, 13, 21, y, 55, ...

Yukarıda verilen Fibonacci sayı dizisine göre $y - x$ kaçtır?

- A) 16
C) 26
- B) 22
D) 30

2. Aşağıdakilerden hangisi kuralı $2n + 5$ olan bir sayı dizisinin herhangi bir terimi olamaz?

- A) 19
C) 33
- B) 25
D) 38

3. 32, 8, 2, $\frac{1}{2}$, ...

Yukarıda verilen geometrik dizinin ortak çarpanı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$
C) 2
- B) $\frac{1}{2}$
D) 4

4. 7, 10, 13, 16, ...

Yukarıda ilk dört terimi verilen sayı örüntüsünün kuralı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $2n - 3$
C) $4n + 3$
- B) $3n + 4$
D) $n^2 + 6$

5. - 8, - 5, A, 1, B, ...

Yukarıda bir aritmetik dizinin terimleri verilmiştir. Buna göre A.B kaçtır?

- A) - 16
C) - 10
- B) - 12
D) - 8

6. I. 3, 10, 17, 24

II. 8, 16, 25, 35

III. 2, 2, 2, 2

IV. 4, 8, 16, 32

Yukarıda ilk dört terimi verilen sayı dizilerinden hangileri aritmetik dizidir?

- A) I ve II
C) I, III ve IV
- B) I ve III
D) II, III ve IV

7. 6, A, B, 21, 26, C, ...

Yukarıdaki aritmetik diziye göre $A + B - C$ kaçtır?

- A) 8
B) 0
C) - 4
D) - 8

8. Kuralı 3^{n-3} olan dizinin 5. terimi kaçtır?

- A) 9
B) 27
C) 81
D) 243

9. Kuralı $3 \cdot 4^{n-1}$ olan geometrik dizinin ortak çarpanı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$
B) $\frac{3}{4}$
C) 3
D) 4

10. 81, 27, 9, 3, 1, $\frac{1}{3}$, ...

Verilen geometrik dizinin kuralı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 3^{4n}
B) 3^{n-5}
C) 3^{-n+5}
D) 3^{-n-5}

11. İlk terimi - 6 ve ortak farkı 2 olan aritmetik dizinin 7. terimi kaçtır?

- A) 2
B) 4
C) 6
D) 8

12. Kuralı $2n^2 + 6$ olan bir dizinin kaçınıcı terimi 134'tür?

- A) 6
B) 8
C) 10
D) 12



Adı :

Soyadı :

Sınıf :

No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :