

8. SINIF MATEMATİK

Örüntüler ve İlişkiler



1. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21

Yukarıda ilk 8 terimi verilen Fibonacci sayı dizisinin 10. terimi kaçtır?

- A) 55 B) 56 C) 57 D) 58

2. “n pozitif bir tam sayı olmak üzere 1’den n’ye kadar olan tam sayıların toplamı biçiminde yazılabilen sayılara üçgensel sayı, tam sayıların karesi biçiminde yazılabilen sayılara kareli sayı denir.”

Yukarıda verilen tanımlara göre, aşağıdaki sayılardan hangisi hem üçgensel hem kareli sayıdır?

- A) 4 B) 25 C) 36 D) 81

3. Kuralı (2^{n-2}) olan dizinin 8. terimi kaçtır?

- A) 32 B) 64 C) 128 D) 256

4. Kuralı $(3n - 4)$ olan dizinin kaçınıcı terimi 53’tür?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

5. 2, 5, 10, 17, 26

Yukarıda ilk 5 terimi verilen sayı örüntüsünün kuralı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $n + 1$ B) $n^2 + 1$
C) $n^2 - 1$ D) $n^2 - 2$

6.

			1		
		1		1	
	1		2		1
	1	3		3	1
1	a	b	4	1	1

Yukarıdaki Pascal üçgeninde a+b kaçtır?

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

Örüntüler ve İlişkiler

7. Aşağıda kuralı verilen sayı dizilerinden hangisi aritmetik dizidir?

- A) $4n - 1$ B) $2n^2 - 1$
C) $n^2 + n$ D) $2^n + 1$

8. İlk terimi 3 ve ortak farkı 4 olan aritmetik dizinin 5. terimi kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

9. $11, 7, a, -1, b, -9$

Yukarıda verilenler bir aritmetik dizinin ilk 6 terimi olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

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

10. İlk terimi 3, ortak çarpanı 2 olan geometrik dizinin 6. terimi kaçtır?

- A) 768 B) 384 C) 192 D) 96

11. 24, 12, 6

Yukarıda ilk 3 terimi verilen geometrik dizinin 5. terimi kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{3}{16}$

12. 1. $10, 4, \frac{8}{5}, \frac{16}{25}, \frac{32}{125}$

2. 6, 6, 6, 6, 6

3. 3, 6, 12, 18, 24

4. 3, 12, 48, 192, 768

Yukarıda ilk 5 terimi verilen dizilerden hangileri geometrik dizidir?

- A) 1 ve 3 B) 3 ve 4
C) 1, 2 ve 4 D) 2, 3 ve 4



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 :