

# CEBİRSEL İFADELER

## ÖRÜNTÜLER

1. Kuralı  $3n-6$  olan bir sayı örüntüsünün 15. terimi ile 10. terimi toplamı kaçtır?

- A) 15      B) 63      C) 72      D) 81

2. Kuralı  $4n+7$  olan bir sayı örüntüsünün ilk üç terimi hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 7, 11, 15  
B) 11, 18, 25  
C) 11, 15, 19  
D) 11, 22, 33

3. Aşağıdakilerden hangisi genel terimi  $3n+2$  olan bir sayı dizisinin bir terimi olamaz?

- A) 102      B) 122      C) 152      D) 182

4. 3, 6, 9, 12,....  
Yukarıdaki sayı örüntüsünün kaçınıcı terimi 39'dur?

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

5. Kuralı  $4n+9$  olan bir sayı örüntüsünün 17. terimi 12. teriminden kaç fazladır?

- A) 20      B) 21      C) 24      D) 25

6. 7, 10, 13, 16,....

Yukarıda verilen sayı örüntüsü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Genel terimi  $3n-4$ 'tür.  
B) 5. terimi 19'dur.  
C) Artış miktarı 3'tür.  
D) 8. terim ile 6. terim farkı 6'dır.

7.

Sayı Örüntüsü	Kuralı
5, 9, 13, 17, ...	$4n+1$
3, 8, 13, 18, ...	$5n+2$
2, 5, 8, 11, ...	$3n-1$
9, 13, 17, 21, ...	$4n+5$

Yukarıda verilen tablodaki sayı örüntülerinden hangisinin genel kuralı yanlışı verilmiştir?

- A)  $4n+1$   
B)  $5n+2$   
C)  $3n+1$   
D)  $4n+5$

8. İlk terimi 7 olan bir sayı örüntüsünün ardışık terimleri arasındaki fark 5'tir. Bu sayı örüntüsünün kaçınıcı terimi 57'dir?

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



9.

Sayı Örüntüsü	Kuralı
4, 7, 10, 13	
6, 14, 22, 30	
1, 6, 11, 16	

Yukarıda verilen tablodaki sayı örüntülerinin kuralı karşlarına yazıldığında, boş sütunun yukarıdan aşağıya görünümü aşağıdakilerden hangisi olur?

- A)  $\begin{matrix} 3n+1 \\ 8n+2 \\ 5n-4 \end{matrix}$       B)  $\begin{matrix} 3n+1 \\ 8n-2 \\ 5n+4 \end{matrix}$
- C)  $\begin{matrix} 3n-1 \\ 8n-2 \\ 5n-4 \end{matrix}$       D)  $\begin{matrix} 3n+1 \\ 8n-2 \\ 5n-4 \end{matrix}$

10. İlk üç terimi 2, 5, 8 olan sayı örüntüsünün 6. terimi kaçtır?

- A) 14      B) 17      C) 19      D) 20

11.  $(1 \cdot 10 - 4), (2 \cdot 10 - 4), (3 \cdot 10 - 4), \dots$

Yukarıda verilen sayı örüntüsünün 17. terimi kaçtır?

- A) 146      B) 156      C) 166      D) 176

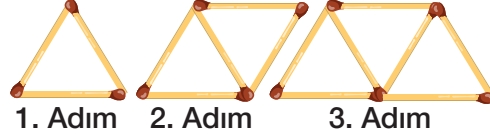
12.

2, 9, 16, 23,....

Yukarıda verilen sayı örüntüsü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Genel terimi  $7n-5$ 'tir.  
B) 6. terimi 37'dir.  
C) Artış miktarı 7'dir.  
D) 13. terimi 96'dir.

13 ve 14. soruları aşağıda verilen örüntüye göre yanıtlayınız.



Yukarıda kibrit çöpleriyle oluşturulan şekil örüntüsünün ilk üç adımı verilmiştir.

13. Buna göre, bu örüntünün kaçınıcı adımında 77 tane kibrit çöpü kullanılır?

- A) 35      B) 36      C) 37      D) 38

14. Buna göre, bu örüntünün adım sayısı ile kibrit çöpü sayısı arasındaki ilişkinin genel terimi hangisidir?

- A)  $2n-1$       B)  $2n+1$   
C)  $n$       D)  $3n-2$

15.



Yukarıda verilen örüntünün kaçınıcı adımında 99 tane küp kullanılır?

- A) 48      B) 49      C) 50      D) 51

16. İlk üç terimi 17, 21, 25 olan sayı örüntüsünün genel terimi hangisidir?

- A)  $13n+4$       B)  $13n-4$   
C)  $4n+13$       D)  $4n-13$