

Cebirsel İfadeler

1.  $-2x + 4y + 5x + 7 - y$

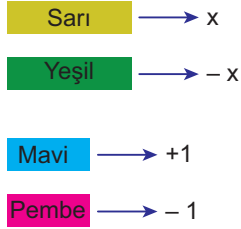
cebirsel ifadesi için

- I. 3 terimden oluşmaktadır.  
II. Katsayılar toplamı 13'tür.  
III. Sabit terimi 7'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2.



olmak üzere

$$\begin{pmatrix} \text{S} & \text{P} \\ \text{S} & \text{P} \\ & \text{P} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \text{Y} & \text{M} \\ \text{Y} & \text{M} \\ \text{Y} & \end{pmatrix}$$

Yukarıda modellenen işleme ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(2x + 3) + (-3x + 2)$  B)  $(-2x + 3) + (3x - 2)$   
C)  $(2x - 3) + (-3x + 2)$  D)  $(2x - 3) + (3x + 2)$

3.  $(7x - 5) - (4 - 3x)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x - 1$  B)  $10x - 1$   
C)  $10x - 9$  D)  $4x - 9$

4.  $2 \cdot (2a - 3b - 1) - (3a - 2b - 5)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a - 4b + 3$  B)  $a - 8b - 7$   
C)  $a - 4b + 4$  D)  $7a - 4b - 3$

5.



olmak üzere



Yukarıda modellenen işleme ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3 \cdot (2x + 3)$  B)  $3 \cdot (2x - 3)$   
C)  $2 \cdot (3x + 2)$  D)  $3 \cdot (6x - 9)$

6. Kısa kenarı  $(2x - 3)$  cm, uzun kenarı  $(3x + 1)$  cm olan dikdörtgenin çevresinin uzunluğuna ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5x - 2$  B)  $7x - 5$   
C)  $10x - 2$  D)  $10x - 4$

Cebirsel İfadeler

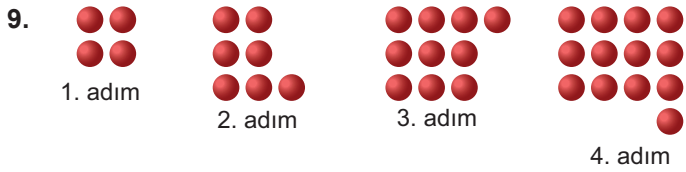
7. Bir kırtasiyecisi tanesini  $(x + 3)$  liradan aldığı kalemlerin tanesini  $(2x - 1)$  liradan satıyor.

Kırtasiyecinin bu kalemlerden 6 tane satması durumunda elde edeceği kârı gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $6x + 4$                       B)  $6x - 4$   
C)  $6x - 12$                       D)  $6x - 24$

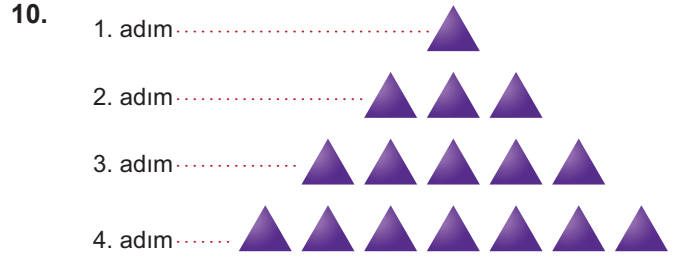
8. Kuralı  $(3n - 7)$  olan sayı örüntüsünün 8. adımındaki sayı kaçtır?

- A) 17                      B) 16                      C) 15                      D) 14



Yukarıda verilen örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

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



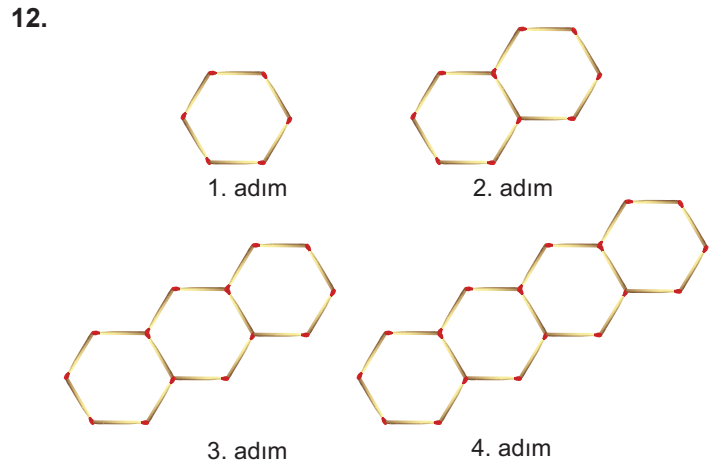
Yukarıda verilen örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. Kerem haftalığından ilk hafta 3 TL, sonraki her hafta bir önceki haftadan 2 TL fazla biriktiriyor.

Kerem bu şekilde beş hafta devam ederek toplam kaç TL biriktirir?

- A) 15                      B) 25                      C) 30                      D) 35



Kibrit çöpleri ile oluşturulan örüntüde 6. adımda kullanılacak kibrit sayısı kaçtır?

- A) 33                      B) 32                      C) 31                      D) 30

