

Cebirsel İfadeler

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

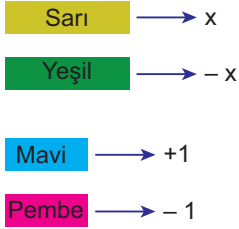
cebirsel ifadesi için

- 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

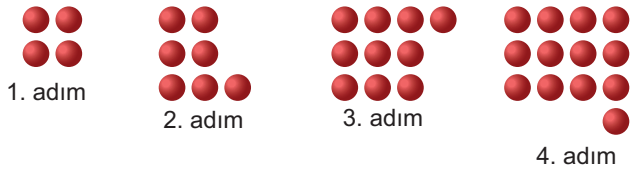
7. Bir kırtasiyeci tanesini $(x + 3)$ liradan aldığı kalemlerin tanesini $(2x - 1)$ liradan satıyor.

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) $6x - 24$

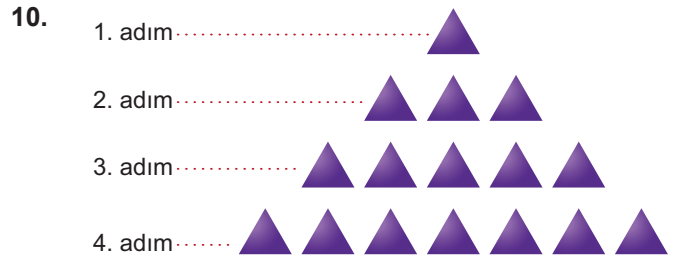
8. Kuralı $(3n - 7)$ olan sayı örüntüsünün 8. adımındaki sayı kaçtır?

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

9. 
1. adım 2. adım 3. adım 4. adım

Yukarıda verilen örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. 
1. adım
2. adım
3. adım
4. adım

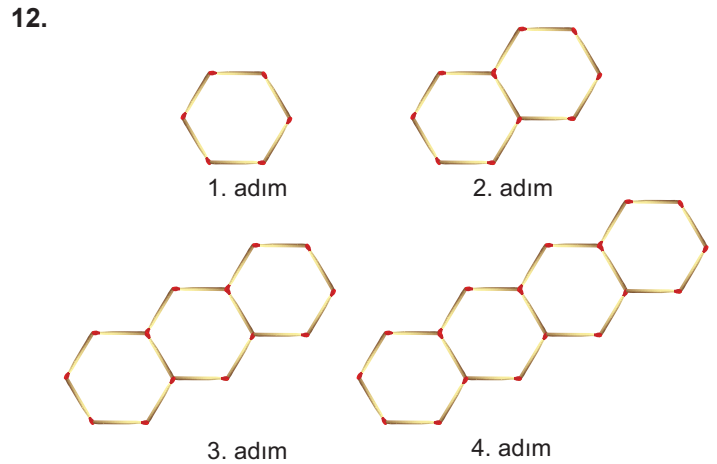
Yukarıda verilen örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- 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

12. 
1. adım 2. adım 3. adım 4. adım

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

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

