



1. $3x - 5y + 4$

Yukarıdaki verilen cebirsel ifadenin **terimlerinin katsayıları toplamı kaçtır?**

- A) -2 B) 7 C) 2 D) 12

2. $(4x - 3y + 5) \cdot 2$ cebirsel ifadesi **aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A) $8x - 6y + 10$ B) $4x - 3y + 10$
C) $8x + 6y + 10$ D) $-8x + 6y - 10$

3. Bir kenar uzunluğu $(2x - 1)$ cm olan bir eşkenar üçgen ile bir kenar uzunluğu $(3x + 2)$ cm olan bir karenin, çevre uzunluklarının toplamını santimetre cinsinden gösteren **cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $20x + 5$ B) $18x + 5$ C) $18x + 2$ D) $10x + 8$

4. $(-3x + 2) - (4x - 5)$ cebirsel ifadesi **aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A) $x + 3$ B) $7x - 3$ C) $-7x + 7$ D) $2x + 7$

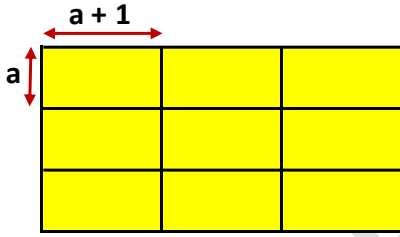




5. Kısa kenarı uzun kenarından 4 metre kısa olan dikdörtgen şeklindeki bir halının uzun kenarı x metredir. Bu halının çevresinin kaç metre olduğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x + 8$ B) $4x + 2$ C) $2x + 8$ D) $4x - 8$

6.



Şekildeki dikdörtgen, kenar uzunlukları a santimetre ve $(a+1)$ santimetre olacak şekilde eş parçalara ayrılmıştır. Bu dikdörtgenin çevresinin uzunluğunun kaç santimetre olduğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

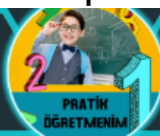
- A) $8a + 3$ B) $4a - 6$ C) $12a + 1$ D) $12a + 6$

7. İpek Duru tanesini $(2x + 4)$ liradan aldığı kalemlerin tanesini $(4x - 1)$ liraya satarak kâr etmiştir. Buna göre, İpek Duru'nun bu kalemlerin 2 tanesinin satışından elde ettiği kârı gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. $3 \cdot (4a + 2b - 1) - 2 \cdot (2a + b - 3)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8a - 4b - 3$ B) $8a + 4b + 3$
C) $6a + 2b + 1$ D) $8a + 6b - 3$





9. Bir ayrıtının uzunluğu $(8x - 5)$ cm olan 5 adet eş küp, aralarında boşluk kalmayacak biçimde yan yana getirilerek bir şekil oluşturulmuştur. Buna göre, **bu şeklin uzun kenarının uzunluğunu santimetre cinsinden veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?**



- A) $4x - 25$ B) $4x - 10$ C) $2x - 5$ D) $2x + 10$

10. $-3x + 2y + 4x - y + 8$ cebirsel ifadesi için:

- I. 3 terimden oluşmaktadır.
II. Sabit terimi 8' dir.
III. Katsayıları toplamı 10'dur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

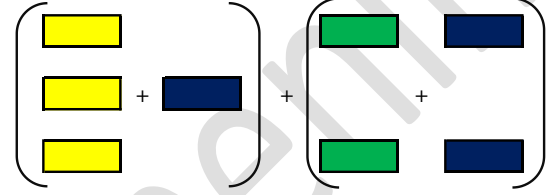
11.

 $\rightarrow x + 1$

 $\rightarrow -2x$

 $\rightarrow +2$

olmak üzere:



Yukarıda modellenen işleme ait **cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $(3x + 5) + (4x - 4)$ B) $(3x - 4) + (4x + 4)$
C) $(3x - 5) + (4x - 4)$ D) $(3x + 5) + (-4x + 4)$

12. Yağmur tanesini $(x+5)$ liradan aldığı tokaları $(3x - 1)$ liradan satıyor. Yağmur'un bu tokalardan 7 adet satması durumunda elde edeceği karı lira cinsinden veren **cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $14x - 42$ B) $14x + 42$ C) $14x + 4$ D) $28x + 28$

