

1.  $3a - 12a$   
işleminin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $9a$  B)  $8a$   
C)  $-9a$  D)  $-7a$

2.  $-10x^2 + 11x^2$   
işleminin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-4x^2$  B)  $-3x^2$   
C)  $x^2$  D)  $2x^2$

3.  $21 - x$  ifadesinden  $-x - 21$  ifadesi çıkarıldığında, sonuç aşağıdakilerden hangisi olur?

A)  $42$  B)  $42 - x$   
C)  $2 - 42x$  D)  $42 + 2x$

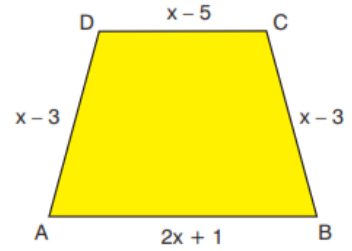
4.  $-8x + 3$  ve  $-2x - 5$   
cebirsel ifadelerinin toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $-10x - 2$  B)  $10x - 3$   
C)  $10x + 1$  D)  $10x + 3$

5.  $2a - 7 - (a - 7)$   
işleminin en sade sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $a$  B)  $3a$   
C)  $7 - a$  D)  $14 - a$

6. Aşağıdaki şekilde ABCD ikizkenar yamuktur.



$|AB| = 2x + 1$  cm,  $|BC| = |DA| = x - 3$  cm,  $|CD| = x - 5$  cm olduğuna göre, ABCD yamuğunun çevresi (cm olarak) aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $5x - 12$  B)  $5x - 10$   
C)  $6x - 12$  D)  $6x - 10$

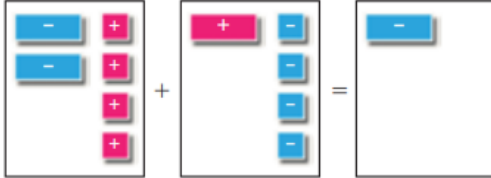
7.  $10x + 5y - 19x + 11y$   
ifadesindeki terimlerin kat sayıları toplamı kaçtır?

A)  $-11$  B)  $0$  C)  $7$  D)  $9$

8. Örnek:



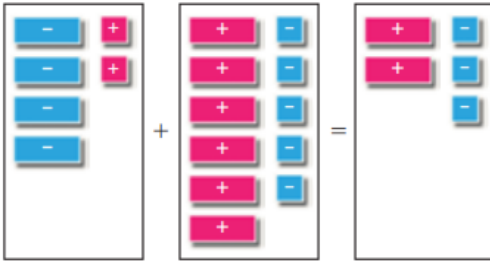
olmak üzere, aşağıda  $(-2x + 4) + (x - 4)$  işlemi cebir karolarıyla modellenmiştir.



$$(-2x + 4) + (x - 4) = -x$$

Yukarıda cebir karolarıyla modellenen toplama işleminin nasıl yapıldığı örneklendirilmiştir.

Buna göre, aşağıda modellenen işlemin cebirsel ifadesi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



- A)  $(-2x + 4) + (5x - 6) = 3x - 2$   
 B)  $(4x - 2) + (-5x + 6) = -x + 4$   
 C)  $(-4x + 2) + (6x - 5) = 2x - 3$   
 D)  $(2x - 4) + (-6x + 5) = -4x + 1$

9.  $(17x^3 - 4x) - (17x^3 - 5x + 5)$  cebirsel ifadesinin  $x = 17$  için alacağı değer kaçtır?

- A) 12      B) 13      C) 14      D) 15

10. Mert'in bugünkü yaşı  $5x - 1$  dir.



Mert  $x + 2$  yıl önce emeklemeyi öğrendiğine göre, Mert emeklediğinde kaç yaşındaydı?

- A)  $4x - 3$       B)  $2x - 1$   
 C)  $3x - 1$       D)  $4x - 2$

11.  $(4x + 1) - (-x - 5) + (2x - 1)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $7x - 1$       B)  $7x - 4$   
 C)  $7x + 5$       D)  $7x + 1$

12.  $(2x^2 + 3) + (-x^2 - 10)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $x^2 - 7$       B)  $4x^2 - 4$   
 C)  $7x^2 + 1$       D)  $7x^2 + 4$