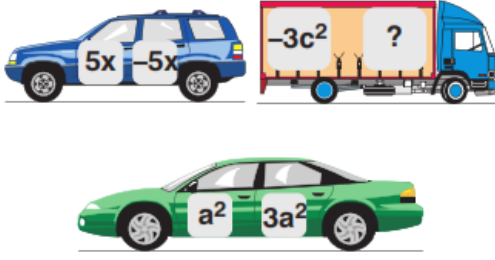


1. Aşağıdaki araçların üzerine benzer terimler yazılarak süslenmiştir.



Buna göre, kamyonetin üzerindeki “?” işaretinin yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmış olabilir?

- A)  $-b$  B)  $-2b$   
C)  $7c^2$  D)  $-y^2$

5. Aşağıdaki her bir torbanın içinde, üzerinde yazılı olan cebirsel ifadenin 1 fazlası bilye vardır. Örneğin 1. torbada  $x + 1$  tane bilye vardır.



Buna göre, bu üç torbanın içindeki bilyeler toplam kaç tanedir?

- A)  $5x + 7$  B)  $5x + 4$   
C)  $10x + 7$  D)  $12x + 4$

2. Aşağıdakilerden hangisi,  $-x^2 + 4x + 14$  cebirsel ifadesinin terimlerinden biridir?

- A)  $x^3$  B)  $3x$  C)  $14$  D)  $2$

- 6.

$$A = x - 7$$

$$B = 2x + 8$$

olduğuna göre,  $A + B$  toplamının  $x = 3$  için değeri kaçtır?

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

3.  $ax^2 + 4x + 14$  cebirsel ifadesi üç terimlidir.

Buna göre,  $a$  aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4

4.  $x = 2$  için,  
 $3 - x^2$

cebirsel ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $-2$  B)  $-1$  C)  $0$  D)  $2$

7. Aşağıda toplama işlemine ait bir tablo verilmiştir.

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

Verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $A = 3 - 2x$  B)  $B = 1 - 2x$   
C)  $C = -5x$  D)  $D = x + 7$

8.  $(3n + 4) - (n - 2)$  ifadesini en sade eşdeğerini bulmak isteyen Hülya aşağıdaki işlemleri yapmıştır.

1. Adım:  $3n + 4 - (n - 2)$
2. Adım: .....
3. Adım:  $3n - n + 4 + 2$
4. Adım:  $(3 - 1)n + (4 + 2)$
5. Adım: .....

Hülya tüm adımları doğru yaptığına göre, 2. ve 5. adımdaki işlemler sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3n + 4 + n + 2$   
 $2n + 6$
- B)  $3n + 4 - n + 2$   
 $2n + 6$
- C)  $3n + 4 - n - 2$   
 $2n + 6$
- D)  $3n + 4 + n - 2$   
 $2n + 6$

9.

$$M = 3x + 1$$

$$N = 2x$$

$$K = x + 2$$

olduğuna göre,  $M - N + K$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

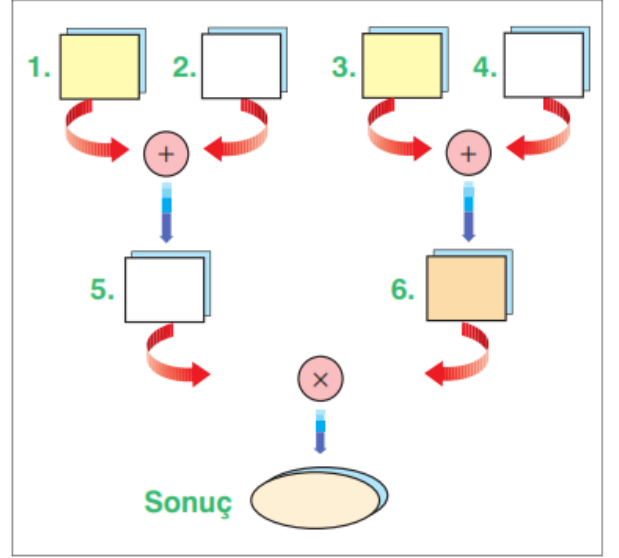
- A)  $2x$
- B)  $2x + 1$
- C)  $2x + 2$
- D)  $2x + 3$

10. Arda'nın bugünkü yaşı  $x + 7$  dir.

Buna göre, Arda'nın  $4x + 1$  yıl sonraki yaşı kaçtır?

- A)  $5x + 7$
- B)  $5x + 8$
- C)  $4x - 11$
- D)  $4x + 8$

11. Aşağıdaki şekilde, okların üstündeki iki kutucuğun (1. ve 2. ile 3. ve 4.) içinde bulunan ifadeler önce toplanıyor ve sonuç okun gösterdiği kutucuğun (5. ve 6.) içine yazılıyor. Son iki kutucuk-taki ifadelerde çarpılıp sonuç kısmına yazılıyor.



Buna göre, 1. kutucuğa  $x$ , 2. kutucuğa  $2$ , 3. kutucuğa  $3$ , 4. kutucuğa  $(x + 1)$  yazılırsa sonuç kısmına hangi cebirsel ifade gelir?

- A)  $x^2 + 4x + 8$
- B)  $x^2 + 6x + 8$
- C)  $x^2 + 8x + 8$
- D)  $x^2 + 6x + 10$

12. Erhan'ın yaşı  $x + 4$  tür. Dedesinin yaşı Erhan'ın yaşının 9 katıdır.

Buna göre, Erhan'ın dedesinin yaşı kaçtır?

- A)  $9x + 4$
- B)  $9x + 36$
- C)  $9x + 13$
- D)  $4x + 36$

13. Bir sınıfta  $x + 2$  tane öğrenci vardır. Bu öğrencilerin her birinin 3'er tane kurşun kalem ve 2'şer tane de tükenmez kalem vardır.

Buna göre, sınıftaki öğrencilerin toplam kalem sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5x + 10$
- B)  $3x + 6$
- C)  $2x + 4$
- D)  $12x + 10$