

1.

$2x - 6 + 3y$

Yukarıdaki cebirsel ifadenin katsayılar toplamı ile sabit teriminin toplamı kaçtır?

- A) -7 B) -1 C) 2 D) 5

2. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A) $-6x + 3x$ B) $4x - 7x$
C) $-2x - x$ D) $-5x - 2x$

4.

$2x - 6 + 5x - x + 1$

Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $8x - 7$ B) $7x - 7$ C) $7x - 5$ D) $6x - 5$

5.

$(6x + 7) - (2x - 3)$

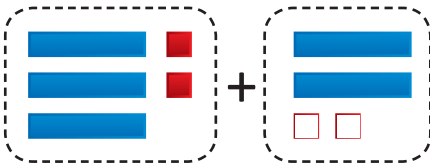
Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

3.

 $\rightarrow x$  $\rightarrow 1$  $\rightarrow -1$





Yukarıdaki cebir karoları ile aşağıdaki işlem modelleniyor.



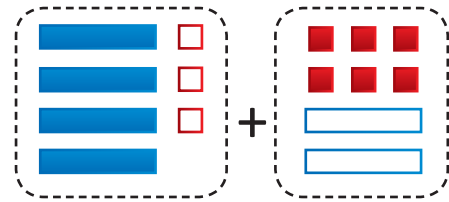
Buna göre modellenen işlemin sonucu kaçtır?

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

6.

 $\rightarrow x$  $\rightarrow 1$
 $\rightarrow -x$  $\rightarrow -1$

Yukarıdaki cebir karoları ile aşağıdaki işlem modelleniyor.



Buna göre modellenen işlemin sonucu kaçtır?

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



7.

$4 \cdot (3x - 2)$

Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)
- $12x - 2$
- B)
- $12x - 8$
- C)
- $7x - 2$
- D)
- $3x + 2$

8.

$-3 \cdot (-3x + 2)$

Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)
- $-6x - 6$
- B)
- $-6x + 2$
- C)
- $9x - 6$
- D)
- $9x + 2$

9.

$3x - 1$ br



$x + 2$ br

Yukarıdaki dikdörtgenin çevre uzunluğunu ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $4x + 1$
- B)
- $4x - 1$
- C)
- $8x + 1$
- D)
- $8x + 2$

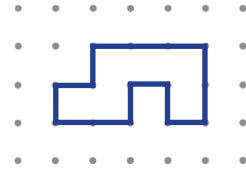
10.

Kısa kenarının uzunluğu "a" br olan bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu kısa kenarının iki katıdır.

Bu dikdörtgenin çevresini ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $2a$
- B)
- $3a$
- C)
- $4a$
- D)
- $6a$

11.



Yukarıdaki noktalı kağıtta iki nokta arasındaki uzaklık a + 3 birimdir.

Buna göre verilen şeklin çevresini ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $13a + 39$
- B)
- $13a + 3$
-
- C)
- $14a + 42$
- D)
- $14a + 3$

12.

$4x - 5$ br



3 br

Yukarıdaki dikdörtgenin alanını ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $12x - 5$
- B)
- $12x - 15$
-
- C)
- $24x - 10$
- D)
- $24x - 30$

