

1. $3x + 14x - 9x = 8x$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x$ B) $7x$ C) $8x$ D) $9x$

2. $x^2 + 8 - 5x^2 - 11 = -4x^2 - 3$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. $-x - x - 2x - x = -5x$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. $4a - 19 - 5a - 37 = -a - 56$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-a + 56$ B) $-a - 56$
C) $a - 56$ D) $a + 56$

5. $9x + 5y - 7 - 3y + 5 = 3x + 2y - 2$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $9x + 2y - 2$ B) $8y + 2$
C) $9x - 2y + 2$ D) $8y - 2$

6.



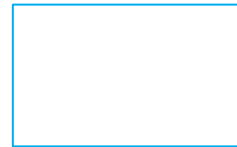
(a + 4) cm

$$\begin{array}{r} a+4 \\ a+4 \\ a+4 \\ a+4 \\ + \\ \hline 4a+16 \end{array}$$

Yukarıda verilen karenin çevresini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a + 8$ B) $4a + 8$
C) $a + 16$ D) $4a + 16$

7.



(3x + 5y) cm

(x - y - 3) cm

$$\begin{array}{r} 3x+5y \\ 3x+5y \\ x-y-3 \\ x-y-3 \\ + \\ \hline 8x+8y-6 \end{array}$$

Yukarıda verilen dikdörtgenin çevresini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x + 6y - 3$ B) $8x + 12y - 6$
C) $4x + 4y - 3$ D) $8x + 8y - 6$

$$(x+5) \cdot 6 + (x+4) \cdot 5 = 9x+40$$

8. $9 \cdot (6x + 8) = 54x + 72$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $48x + 64$ B) $48x + 72$
C) $54x + 72$ D) $54x + 64$

9. $5 \cdot (x - 5) + 4 \cdot (x + 4)$

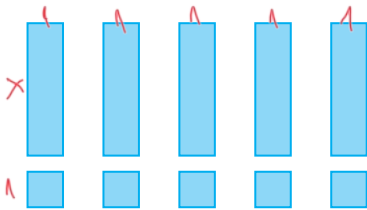
$$5x - 25 + 4x + 16 = 9x - 9$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $9x - 9$ B) $x - 9$
C) $9x - 31$ D) $x - 31$

10. $\square \rightarrow x$ $\square \rightarrow 1$

olmak üzere,



şekilde modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cdot (x - 1)$ B) $5 \cdot (x + 1)$
C) $10 \cdot (x - 1)$ D) $10 \cdot (x + 1)$

11. Bir sayının 5 fazlasının 4 katı ile aynı sayının 4 fazlasının 5 katının toplamını ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x + 9$ B) $5x + 9$
C) $9x + 13$ D) $9x + 40$

$$(10x-3) - (10-3x)$$

$$10x-3-10+3x = 13x-13$$

12. Mehmet, Musa'dan $(10 - 3x)$ yaş küçüktür.

Musa $(10x - 3)$ yaşında olduğuna göre, Mehmet'in yaşını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $13x - 13$ B) $7x - 13$
C) $13x + 7$ D) $7x + 7$

$$(x^2 + 8x + 16) - (30 - x^2 - 8x)$$

$$x^2 + 8x + 16 - 30 + x^2 + 8x = 2x^2 + 16x - 14$$

13. $(x^2 + 8x + 16)$ km'lik yolun $(30 - x^2 - 8x)$ km'sini giden bir aracın kalan yolunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x^2 - 14$ B) 14
C) $16x - 14$ D) $2x^2 + 16x - 14$