

Ad:

Soyad:

D:

Y:

MEHMET ÖZDEMİR

1. ve 2. Soruları aşağıdaki metne göre cevaplandırınız.

Hasan Bey evinde 2 kg elma, 1kg muz, 4 kg erik, 1kg armut olduğunu görüyor ardından pazara çıkıyor.

Pazardan 1 kg ayva, 2 kg muz, 1 kg armut ve 1 kg çilek alıp evine dönüyor.



1. Hasan Bey'in evinde pazar dönüşü kaç çeşit meyve bulunmaktadır?

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

2. Hasan Bey'in evinde Pazar dönüşü kaç kg meyve bulunmaktadır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

$$3x+4y+5z-11$$

3. Yukarıdaki cebirsel ifadede kaç tane terim vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

$$5a-10b+11$$

4. Yukarıdaki cebirsel ifadede katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 16 C) 26 D) 36

5. $a+b+c-d+10$

Yukarıdaki cebirsel ifadenin katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

6. Aşağıdaki cebirsel ifadelerin hangisinde iki tane değişken vardır?

- A) $12x-23y+2x-1$ B) $2a+2b+2c$
C) $2b-3$ D) $5a-12b+k$

7. Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin katsayılar toplamı diğerlerinden farklıdır?

- A) $10-x$ B) $5c+3a+1$
C) $a+b+9k$ D) $12x-2a-1$

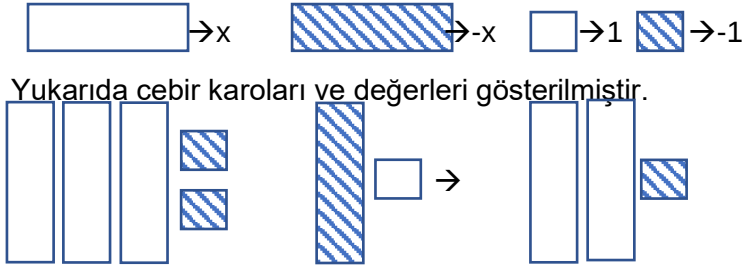
8. $a-2b+3c-K$

Yukarıdaki cebirsel ifadede değişkenler a, b ve c'dir. K ise bir tamsayıdır.

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin katsayılar toplamı 10 ise, K aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -8 B) -4 C) 4 D) 8

9.



Yukarıda cebir karoları ve değerleri gösterilmiştir.

Yukarıda cebir karoları ile modellenmiş olan işlem aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

10. Ardışık üç tek sayının toplamının cebirsel olarak ifade edilmiş şekli aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

11. Biri diğerinin iki katından altı fazla olan iki doğal sayının toplamının cebirsel olarak ifade edilmiş şekli aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

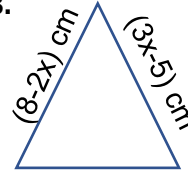
- A) $2x + 6$ B) $3x + 6$
C) $2x - 6$ D) $3x - 6$

12. Alara, Hande'nin ablasıdır. Hande x , Alara y yaşındadır.

Hande ablasının yaşına geldiğinde ikisinin yaşları toplamı aşağıdakilerden hangisinde cebirsel olarak doğru şekilde ifade edilmiştir?

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

13.

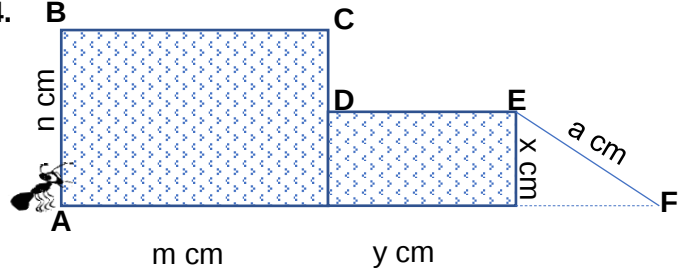


Yanda iki kenar uzunluğu cebirsel olarak ifade edilmiş üçgenin çevresi $(3x - 10)$ cm'dir.

Buna göre bu üçgenin cebirsel olarak ifade edilmemiş kenarı kaç cm'dir?

- A) $4x - 13$ B) $2x + 13$
C) $13 - 4x$ D) $2x - 13$

14.



Yukarıdaki şekilde büyük dikdörtgenin uzun kenarı m cm, kısa kenarı n cm, küçük dikdörtgenin uzun kenarı y cm, kısa kenarı x cm ve rampanın uzunluğu a cm'dir.

Buna göre A noktasından başlayıp sırasıyla B, C, D, E'ye uğrayıp F noktasında ulaşan karıncanın toplam aldığı yol aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $a + m + 2n - x + y$ B) $2m + 2n + x + y + a$
C) $2x + 2y + m + n + x - a$ D) $2n + m - x - a + y$

15. Bir dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu ile bir kenarının uzunluğu eşit olan kare, uzunlukları eşit olan kenarlarından birbirine taşma olmayacak şekilde yapıştırılıyor.

Buna göre oluşan şeklin cebirsel gösterimi hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $4a + 2b$ B) $6a + 2b$
C) $3a + 3b$ D) $5a + 4b$