

# CEBİRSEL İFADELER

## TOPLAMA VE ÇIKARMA

1. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu  $4a$ 'dır?

- A)  $3a+2a-1$                       B)  $a.a.a.a$   
C)  $5a-(3a+2a)$                 D)  $6a-(-5a+7a)$

2.

$$8k+12-5k$$

Yukarıda verilen ifadenin en sade eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3k+12$                       B)  $13k+12$   
C)  $8k+7$                         D)  $15k$

3.

$$5x+4$$

$$-3x+11$$

Yukarıda verilen cebirsel ifadelerin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $8x+15$                       B)  $2x-7$   
C)  $2x+15$                       D)  $8x+7$

4.

$$25x-14-8x+3$$

Yukarıda verilen ifadenin en sade halinde kat sayılar toplamı kaçtır?

- A) 6                                      B) 22  
C) 0                                      D) 16

5.

+	$2x+7$	$4x-9$
$3x-7$		▲
$6x+5$	■	

Yukarıdaki toplama tablosu doğru olarak doldurulduğunda semboller yerine yazılacak ifadeler için ▲ +■ işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $7x-16$                       B)  $10x-4$   
C)  $8x+12$                       D)  $15x-4$

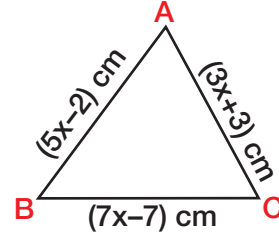
6.

$$9k+3 - (-5 -7k)$$

Yukarıda verilen ifadenin en sade eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $16k-2$                       B)  $16k+8$   
C)  $2k+8$                         D)  $2k-2$

7.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen üçgenin çevre uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $15x-12$                       B)  $9x-12$   
C)  $15x-6$                         D)  $9x-6$

8.

$$-24m-7k-5m-13k$$

Yukarıda verilen ifadenin en sade halinde kat sayılar toplamı kaçtır?

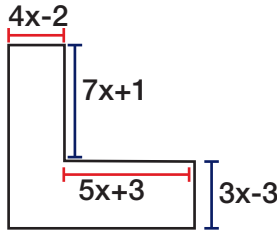
- A) -49                                      B) -25  
C) -36                                      D) -37



9. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $(6k-3) - (4k-5) = 2k+2$   
B)  $(7z-5) - (z-3) = 6z-2$   
C)  $(x-2) + (-x-2) = -4$   
D)  $(16c-4) - (15c-5) = c-9$

10.



Yukarıda verilen şeklin çevre uzunluğunu ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $10x-2$                       B)  $9x+1$   
C)  $19x-1$                       D)  $38x-2$

11. Ahmet  $3x-2$  yaşında, babası ise Ahmet'ten  $2x+3$  yaş daha büyüktür. Buna göre, Ahmet ile babasının yaşları toplamını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $5x+1$                       B)  $5x+5$   
C)  $8x-1$                       D)  $7x-1$

12. Kısa kenar uzunluğu  $5x-3$  cm, uzun kenar uzunluğu  $4x+7$  cm olan bir dikdörtgenin, çevre uzunluğunu veren cebirsel ifade hangisinde verilmiştir?

- A)  $9x+4$                       B)  $18x+8$   
C)  $20x-21$                       D)  $27x+12$

13.

$$A = 6x+4$$

$$B = 2x-7$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre  $A-B$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $4x+11$                       B)  $8x-3$   
C)  $8x+3$                       D)  $4x-3$

14.

Ürün	Fiyatı
Defter	$5x+7$
Kitap	$12x-8$
Kalem	$3x-5$

Yukarıda birer adetlerinin fiyatları verilen kırtasiye ürünlerinden birer tane alan Yusuf, kaç TL öder?

- A)  $20x-6$                       B)  $20x-1$   
C)  $20x-3$                       D)  $20x-5$

15.

I.  $(2x+y)-(2x-y)=2y$

II.  $(x+3y)-(-x-y)=2x+2y$

III.  $(3x-7)-(5-6x)=9x-12$

IV.  $(x+2)+(x+2)+(x+2)=3x+6$

Yukarıda verilen eşitliklerden hangisi yada hangileri doğrudur?

- A) I, III                      B) III, IV  
C) I, IV                      D) I, III, IV

16.

•  $(2x+y)+(3x+y)=5x+2y$

•  $2x+3y+5x=7x+3y$

•  $-7x-4x=3x$

•  $(5x+7)-(3x-2)=2x+9$

Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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