

# CEBİRSEL İFADELER

## ÇARPMA

1.

$$5 \cdot (2x-3)$$

Yukarıda verilen işleminin sonucunda elde edilen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $10x+3$                       B)  $10x-3$   
C)  $10x-15$                      D)  $10x+13$

2.  $4(2a+5)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $8a+5$                         B)  $8a+20$   
C)  $6a+5$                         D)  $2a+20$

3. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $4(x-7) = 4x-28$   
B)  $3(2x+9) = 6x+27$   
C)  $6(4x-3) = 24x-18$   
D)  $5(-3x-2) = -15x+10$

4.

$$5(3x-4) - 3(5-4x)$$

Yukarıdaki cebirsel ifadenin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $27x - 35$                       B)  $3x - 35$   
C)  $27x + 35$                      D)  $3x + 35$

5.

$$4 \cdot (-2x+1) = -8x+4$$

$$-(3x-4) = -3x - 4$$

$$3(-5-x) - 3x = -6x - 15$$

Yukarıda verilen tabloda eşitlikler doğru ise karşısına "D" yanlış ise "Y" konulacaktır. Buna göre hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 

D
Y
D

                      B) 

D
D
D
- C) 

D
Y
Y

                      D) 

Y
D
D

6.

$$\blacksquare \cdot (5x - 2) = -35x + 14$$

Yukarıda verilen eşitlikte  $\blacksquare$  yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

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

7.

$$3(x+2) + 2(x-1)$$

Yukarıda verilen ifadenin en sade eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. Hergün  $5x+4$  km yürüyen Ebru, bir haftada kaç km yürür?

- A)  $35x+4$                               B)  $30x+4$   
C)  $35x+28$                             D)  $30x+24$



9. Bir kenar uzunluğu  $5x+3$  cm olan karenin çevresi, bir kenar uzunluğu  $4x-2$  cm olan eşkenar üçgenin çevresinden kaç cm fazladır?

- A)  $8x+6$                       B)  $20x+12$   
C)  $8x+18$                       D)  $12x-6$

10. Günde  $8x+11$  sayfa kitap okuyan Ebru, kitabını 12 günde bitirmiştir. Buna göre, Ebru'nun okuduğu kitap kaç sayfadır?

- A)  $12x+11$                       B)  $96x + 132$   
C)  $96x+11$                       D)  $48x+132$

11.

Meyve	kg Fiyatı
Elma	$3x-4$ TL
Portakal	$4x-3$ TL
Mandalina	$2x+3$

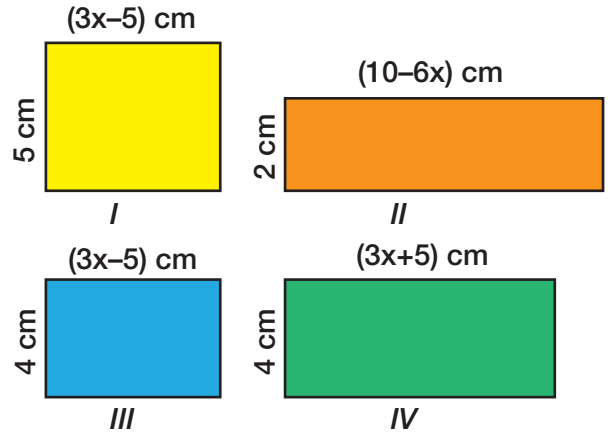
Yukarıda birer kg fiyatları verilen meyvelerden; 2 kg elma, 3 kg portakal ve 4 kg mandalina alan Nisa kaç TL öder?

- A)  $26x-5$                       B)  $12x-9$   
C)  $6x-8$                       D)  $8x+12$

12. Hergün bir önceki günün 2 katı sayfa kitap okuyarak kitabını 4 günde bitiren Elif, ilk gün  $3x+1$  sayfa kitap okumuştur. Buna göre, Elif'in okuduğu kitap toplam kaç sayfadır?

- A)  $12x+4$                       B)  $45x+15$   
C)  $24x+8$                       D)  $6x+2$

13.



Yukarıda verilen dikdörtgenlerden hangisinin alanını veren cebirsel ifade  $12x-20$ 'dir?

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

14.

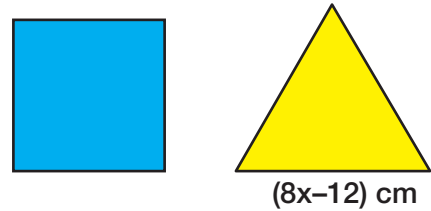
$$5.(▲-11)= 10x-55$$

$$4.(-3x+7)= -12x+■$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre  $▲-■$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2x+28$                       B)  $x-14$   
C)  $56x$                       D)  $2x-28$

15.



Yukarıda verilen kare ve eşkenar üçgenin çevre uzunlukları aynı cebirsel ifade ile gösterilmektedir. Buna göre, karenin bir kenar uzunluğu kaç cmdir?

- A)  $6x-9$                       B)  $8x-12$   
C)  $24x-36$                       D)  $6x-36$