


**Kazanım: Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. Terim, sabit terim ve kat sayı kavramlarını bilir. Bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpabilir.**

1.  $2a+5b-3$  cebirsel ifadesinde kaç terim vardır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

2.  $3k-2m+4t-6$  cebirsel ifadesinde sabit terim kaçtır?

- A) 6      B) -6      C) 3      D) 4

3.   $3b-2$  cebirsel ifadesi için matematik öğretmeni Yakup'un yazdığı seçeneklerden hangisi doğrudur?

I- Değişken b'dir.

II- Sabit terim -2'dir.

III- b'nin kat sayısı 3'tür.

IV- Katsayılar toplamı 5'tir.

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

4.  $3c-4c+2$  cebirsel ifadesinde katsayılar toplamı kaçtır?


- A) 1      B) 2      C) 3      D) 9

5. Aşağıda verilen cebirsel ifadelerden hangisinin katsayılar toplamı -1'dir?

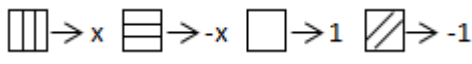
- A)  $3x-2y-1$       B)  $3x-2y-2$       C)  $3x-3$       D)  $3x-2y-3$

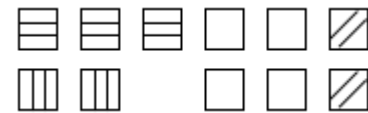
6.  $5x-3x+2$  cebirsel ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

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

7.   $4a+2a-3a-5$  cebirsel ifadesinin en sade halini soran matematik öğretmeni Yusuf'a Yakup doğru cevabı verdiyse hangi cevabı bulmuştur?

- A)  $3a-5$       B)  $9a-5$       C)  $a-5$       D)  $3a+5$

8.  ise aşağıda modellenmiş hali verilen cebirsel ifadenin en sade hali hangisidir?

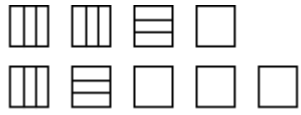


- A)  $2x+2$       B)  $x+4$       C)  $x+2$       D)  $x+6$

9.  $\square \rightarrow a$   $\text{||||} \rightarrow b$   $\text{|||} \rightarrow 1$  Yanda verilen modele göre  $2a+3b+3$  cebirsel ifadesinin modeli aşağıdakilerden hangisidir?

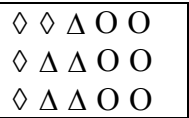
- A)  $\square \square \text{||||} \text{|||}$  B)  $\square \text{||||} \text{||||} \text{|||}$   
 C)  $\square \text{||||} \text{||||} \text{|||}$  D)  $\text{||||} \square \text{|||} \text{|||}$

10.  $\square \rightarrow -1$   $\text{||||} \rightarrow m$   $\text{|||} \rightarrow n$  ise aşağıda modellenmiş hali verilen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?



- A)  $2m+3n-4$  B)  $2m+3n+4$   
 C)  $3m+2n+4$  D)  $3m+2n-4$

11. Aşağıdaki şekilde  $\diamond$  bilinmeyeni  $\Delta$  pozitif sayma pulunu ve  $O$  negatif sayma pulunu göstermektedir. Buna göre belirtilen cebirsel ifade hangisidir?



- A)  $4x-1$  B)  $4x+11$  C)  $4x+1$  D)  $4x-11$

12. Toplama ve çıkarma işlemleri verilen cebirsel ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)  $4a-3a+4=a+4$  B)  $-5x+2x+1=-3x+1$   
 C)  $4a-2b-2=2ab-3$  D)  $b-2b+3b-3=2b-3$

13. Aşağıda çarpımı verilen cebirsel ifadelerden hangisi doğrudur?



- A)  $4.(4+2)=4x+2$  B)  $6.(x-1)=6x+6$   
 C)  $3.(x-5)=3x-15$  D)  $7.(a+3)=7a-21$

14.  $5.(b+4)$  cebirsel ifadesinin çarpımı hangi seçenekte doğru verilmiştir?



- A)  $5b+4$  B)  $5b-4$  C)  $5b-20$  D)  $5b+20$

15.  $6a+10$  cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisinin çarpımıdır?

- A)  $6.(a+10)$  B)  $2.(3a+10)$   
 C)  $2.(3a+5)$  D)  $6.(3a-5)$