

Ad:

No:

Soyad:

Sınıfı:

## Cebirsel İfadelerle İşlemleri



1. Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisinin katsayılar toplamı diğerlerinden farklıdır?

A)  $2x-4y+2$

B)  $-4k+3x+1$

B)  $6x^2-3y+4$

C)  $2y^4-2$

2.  $3y^2+4x-5t+2$  cebirsel ifadesinin katsayılar toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 7

3.  $a$  sabit terim üzere;  $7x+5y+2z+a$  cebirsel ifadesinin katsayılar toplamı 0 olduğuna göre cebirsel ifadenin sabit terimi kaçtır?

A) -14

B) -12

C) -8

D) 14

4. Aşağıdakilerden hangisi  $2.(3x^2-4x-1+y)$  cebirsel ifadesinin terimlerinden birisi değildir?

A)  $2y$

B)  $6x^2$

C) -2

D)  $8x$

5. Aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

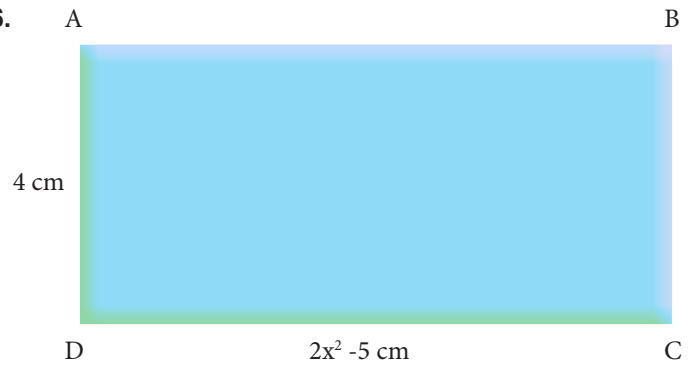
A)  $6(2x+4y-6)$

B)  $2(6x+12y-18)$

C)  $12(2y+x-3)$

D)  $3(4x+6y-12)$

- 6.



Kenar uzunlukları  $2x^2-5$  ve 4 santimetre olan ABCD dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

A)  $6x^2-9$

B)  $8x^2-5$

C)  $8x^2-20$

D)  $2x^2-20$

7. Bir paketinin fiyatı  $(4x-2y^2+2)$  TL olan A marka çaydan 5 paket alan Mert kaç Türk Lirası öder?

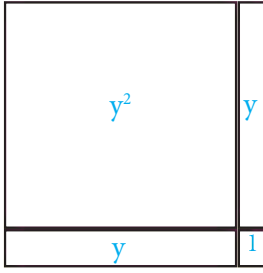
A)  $10(2x-y^2+1)$

B)  $20x-10y^2+5$

C)  $20x-10y^2-10$

D)  $2(5x-5y^2+5)$

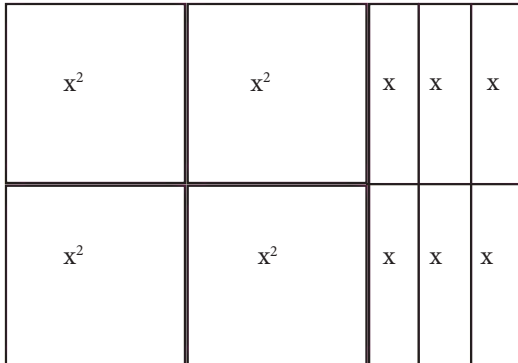
8.



Yukarıda cebir karoları ile modellenen çarpma işleminin gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(y-2)^2$       B)  $(y+1)^2$       C)  $(2y+1)^2$       D)  $(y+3)^2$

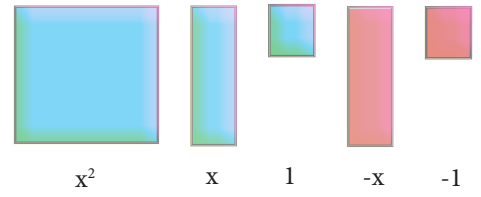
9.



Yukarıda cebir karoları ile modellenen çarpma işleminin gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

10.



Yukarıda verilen cebir karolarını kullanarak  $(3x+1).(2x-2)$  cebirsel ifadesi modellenmek isteniyor.

Bu modelleme işleminde karolardan toplam kaç tane kullanılır?

- A) 12      B) 14      C) 16      D) 18

11. Bir kenarı  $(3k-1)$  metre olan ABCD karesinin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $9k^2+6k+1$       B)  $9k^2+6k-1$   
C)  $3k^2-6k+1$       D)  $9k^2-6k+1$

12. Bir kenarı  $(5x-y)$  santimetre diğer kenarı  $(y-2x)$  santimetre olan KLMN dikdörtgeninin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-(10x^2+y^2-7xy)$       B)  $(10x^2+y^2-7xy)$   
C)  $(10x^2-y^2-7xy)$       D)  $-(10x^2+y^2+7xy)$

13. Yarı çapı  $(2x-1)$  dm olan dairenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir? ( $\pi=3$ )

- A)  $3(2x-1)$       B)  $3.(2x+1)$   
C)  $3.(2x+1)^2$       D)  $3.(2x-1)^2$