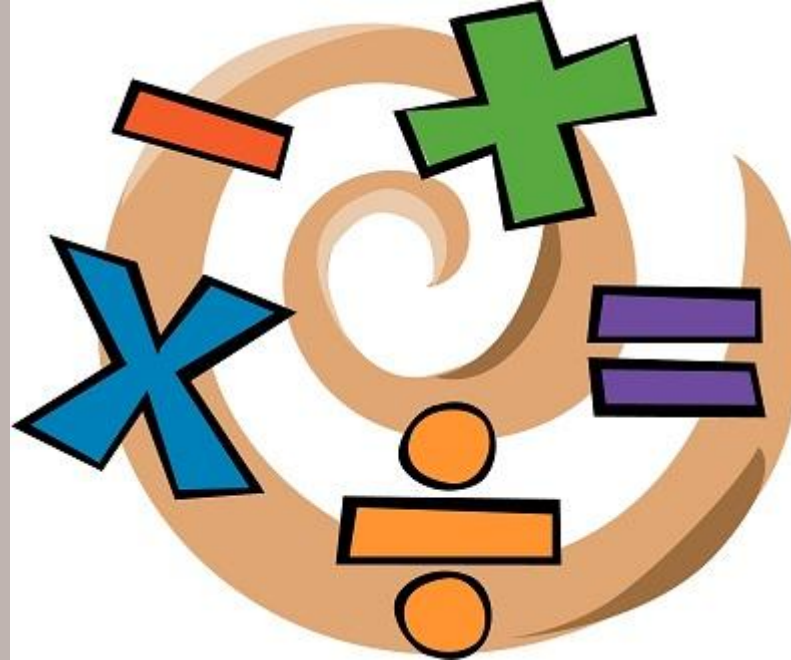


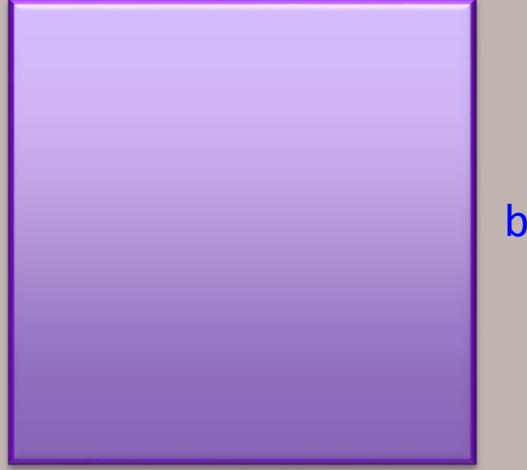


# BASİT CEBİRSEL İFADELER



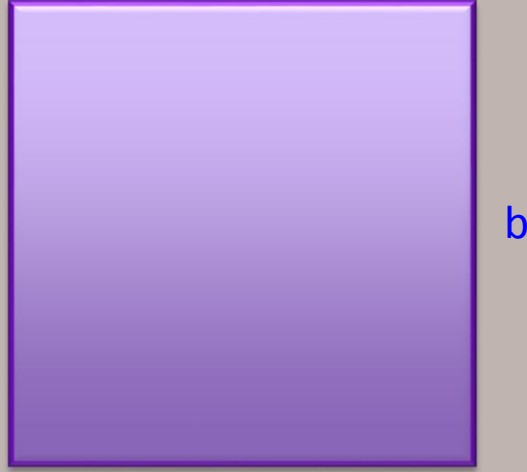


**ÖRNEK** : Karenin bir kenar uzunluğu  $b$  ise alanını bulalım.





**ÖRNEK** : Karenin bir kenar uzunluğu  $b$  ise alanını bulalım.



$$\text{Alan} = b \cdot b = b^2 \text{ olur.}$$



**ÖRNEK** : Kısa kenarı  $3x$  uzun kenarı  $5x$  olan dikdörtgenin alanını bulalım.





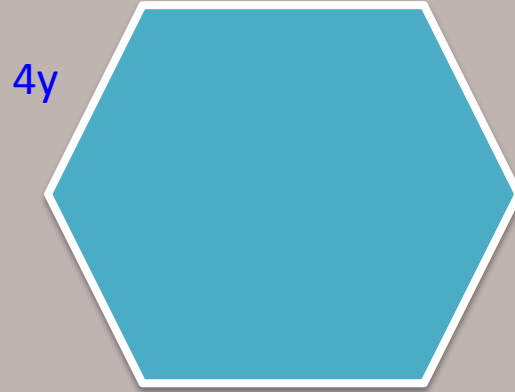
**ÖRNEK** : Kısa kenarı  $3x$  uzun kenarı  $5x$  olan dikdörtgenin alanını bulalım.



$$\text{Alan} = 3x \cdot 5x = 15x^2 \text{ olur.}$$

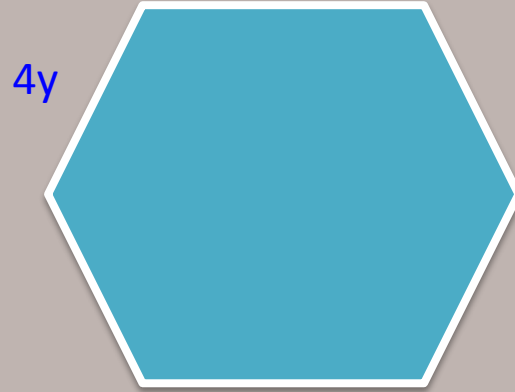


**ÖRNEK** : Bir kenar uzunluğu  $4y$  olan altıgenin çevre uzunluğunu bulalım.





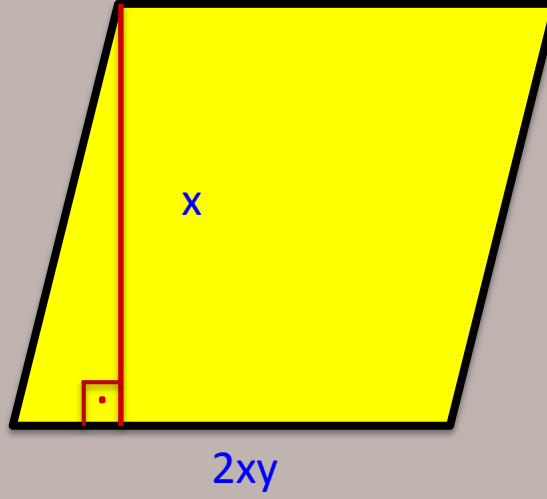
**ÖRNEK** : Bir kenar uzunluğu  $4y$  olan altıgenin çevre uzunluğunu bulalım.



$$\text{Çevre} = 6 \cdot 4y = 24y \text{ olur.}$$



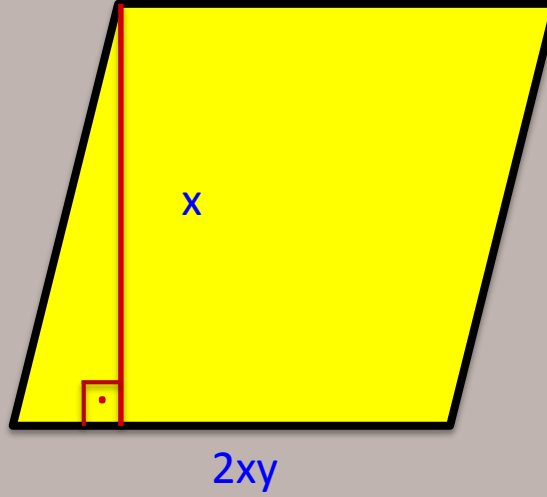
**ÖRNEK** : Tabanının uzunluğu  $2xy$ , tabana ait yüksekliği  $x$  olan paralelkenarın alanını bulalım.







**ÖRNEK** : Tabanının uzunluğu  $2xy$ , tabana ait yüksekliği  $x$  olan paralelkenarın alanını bulalım.



Alan =  $2xy \cdot x = 2x^2y$  olur.



Bir cebirsel ifadede bir sayı ile bir veya birden fazla değişkenin çarpımına **terim** denir.



Bir cebirsel ifadede bir sayı ile bir veya birden fazla değişkenin çarpımına **terim** denir.

Bir terimdeki çarpım durumunda bulunan sayıya **kat sayı** denir.



**ÖRNEK** :  $\frac{x^3}{3} - 9x + 8$  cebirsel ifadesinin kaç terimli olduğunu ve katsayılarını bulalım.



**ÖRNEK** :  $\frac{x^3}{3} - 9x + 8$  cebirsel ifadesinin kaç terimli olduğunu ve katsayılarını bulalım.

$\frac{x^3}{3} - 9x + 8$  cebirsel ifadesinde 3 tane terim vardır.

Terimler ;  $\frac{x^3}{3}$ ,  $-9x$ ,  $8$ 'dir.



**ÖRNEK** :  $\frac{x^3}{3} - 9x + 8$  cebirsel ifadesinin kaç terimli olduğunu ve katsayılarını bulalım.

$\frac{x^3}{3}$  terimini ;  $\frac{1}{3}x^3$  olarak yazdığımızda bu terimin kat sayısı  $\frac{1}{3}$

-9x teriminin kat sayısı -9 olur.



**ÖRNEK** :  $-11xyz + 6x^2 + x - 4$  cebirsel ifadesinin kaç terimli olduğunu ve katsayılarını bulalım.



**ÖRNEK** :  $-11xyz + 6x^2 + x - 4$  cebirsel ifadesinin kaç terimli olduğunu ve katsayılarını bulalım.

$-11xyz + 6x^2 + x - 4$  cebirsel ifadesi 4 terimlidir.

Terimler ;  $-11xyz$  ,  $6x^2$  ,  $x$  ,  $-4$ ' dür.





**ÖRNEK** :  $-11xyz + 6x^2 + x - 4$  cebirsel ifadesinin kaç terimli olduğunu ve katsayılarını bulalım.

$-11xyz$  teriminin kat sayısı **-11**'dir.

$6x^2$  teriminin kat sayısı **6**'dır.

$x$  teriminin kat sayısı **1**'dir.



$8xy^3 - 5y^2 + 9x - 2$  cebirsel ifadesinin kaç terimli olduğunu ve katsayılarını bulunuz.