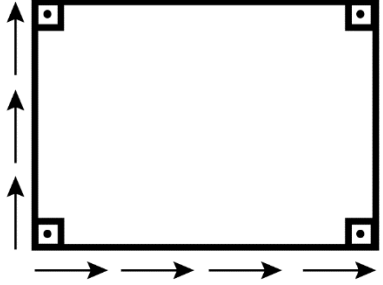


CEBİRSEL İFADELERLE ÇARPMA İŞLEMİ



Yandaki masanın kenar uzunluklarını kalem ile ölçüyoruz. Bu masanın alanını buna göre nasıl yazabiliriz?

Hatırlayalım

* $a \cdot a =$

* $x \cdot x =$

* $5x \cdot 2x =$

* $2x^2 \cdot 3x^3 =$

* $(-7x) \cdot 2x =$

* $(-2x^2) \cdot (-3x^5) =$

* $5x+2x =$

* $6a-2a =$

* $5a+a =$

* $8x^2+x^2 =$

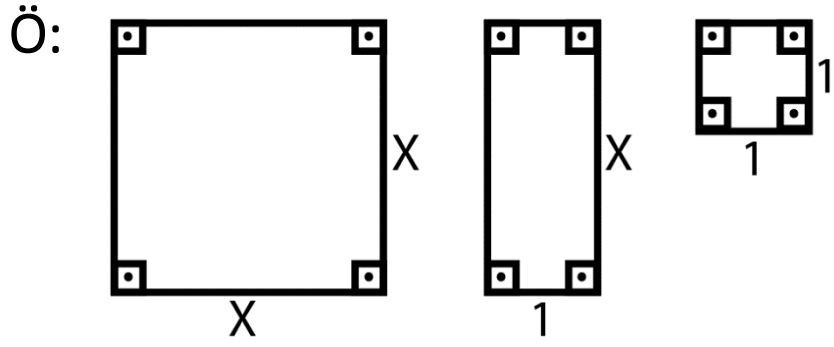
* $2x+3x+5x =$

* $3x+3y =$

* $5x^2+3x \rightarrow$

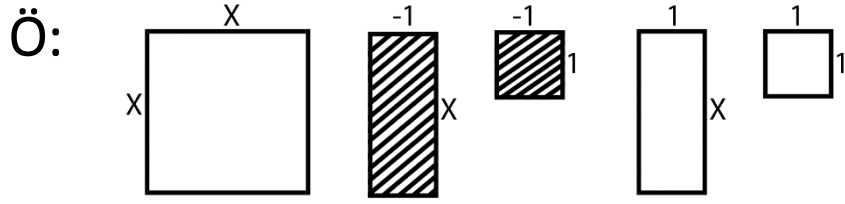
* $6y^2+3x^2 \rightarrow$

* Toplama ve çıkarma işlemleri benzer terimler arasında olur.



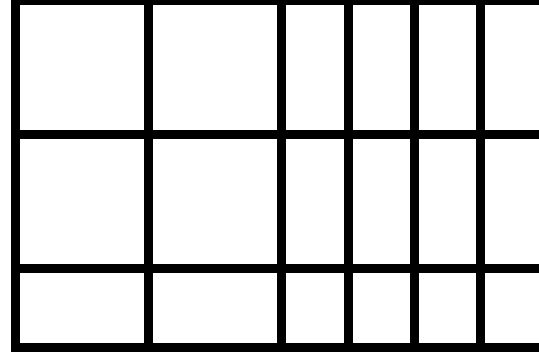
Yukarıdaki modelleri kullanarak $(x+2) \cdot (2x+1)$ çarpımını yapalım.

Ö: $(3x+2)(x+2)$ işlemini model kullanarak yapalım.



Yukarıdaki modellere göre
 $(2x-3).(3x+1)$ işlemini bulalım.

Ö:



Yandaki modelde
verilen özdeşliği
yazalım.

Ö: $(2x+1).(3x+2)$ çarpımını yapalım.

Ö: $(3x - 1).(2x - 4)$ işlemini yapalım.

Not: Cebirsel ifadelerde çarpma yapılırken dağılma özelliğinden yararlanılabilir.

Ö: $(2xy + 1).(3xy - 1)$ işlemini yapalım.

Ö: $(5a - 2b).(4a + b)$ işlemini yapalım.

Ö: $(x - 4).(x + 4)$ işlemini yapalım.

Ö: $(x + 4).(x + 4)$ işlemini yapalım.

Ö: $(x - 4).(x - 4)$ işlemini yapalım.

Ö: $(5 - 3y).(6y + 1)$ işlemini yapalım.

Ö: $(3x^2 + 1).(4x^3 - 2)$ işlemini yapalım.

Ö: $(a^2bc + 3).(ab + 1)$ işlemini yapalım.