



8.SINIF MATEMATİK CEBİRSEL İFADELERE GİRİŞ
CEBİRSEL İFADELERDE TOPLAMA -ÇIKARMA VE ÇARPMA
ETKİNLİĞİ

8.SINIF MATEMATİK

ÖRNEK : $4x - 3y + 5$ cebirsel ifadesinin ;

✓ **Terimleri:**

✓ **Katsayıları :**

✓ **Katsayılar toplamı :**

✓ **Sabit terimi :**

✓ **Değişkenleri :**

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

✓ $5x + 3y - 7y + 8x =$

✓ $(4x + 3y) + (2y - 10x) =$

✓ $(4x + 3) + (7x - 15) =$

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

✓ $2.(3x + 7) =$

✓ $-5.(4x - 8) =$

ÖRNEK :

$x + 2y - 7$ cebirsel ifadesinde ;

$x = 1$ $y = -3$ değeri için ;

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

✓ $x . x . x =$

✓ $2x . 4x =$

✓ $-3x^2 . 4x^3 =$

✓ $-5x . 3 . 4y =$

✓ $x . -3y^2 . 5y^4 =$

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

✓ $(x + 3).(x + 2) =$

✓ $(x + 5).(x - 7) =$

✓ $(2x - 4).(3x + 2) =$

✓ $(5x + 7).(-2x - 1) =$

ÖRNEK : $5x^2 + 2x - 6y - 2$ cebirsel ifadesinin ;

✓ **Terimleri:**

✓ **Katsayıları :**

✓ **Katsayılar toplamı :**

✓ **Sabit terimi :**

✓ **Değişkenleri :**

✓ $(-7x - 14) - (8x + 15) =$

✓ $(-15x - 16) - (-4x - 14) =$

✓ $-x + (-4y + 5) + (2x - 7) =$

✓ $-10.(4x + 3y - 7) =$

✓ $2.(5x + 3y) - 3.(-x + y) =$

ÖRNEK :

$x^2y + 2xy - 5x + 4$ cebirsel ifadesinde ;

$x = 2$ $y = -2$ değeri için ;

✓ $x^3 . x^{-7} =$

✓ $4x^2 . -6x^4 . 2x^3 =$

✓ $-3x^2 . 4x^3 =$

✓ $-5x . 3 . 4y =$

✓ $x . -3y^2 . 5y^4 =$

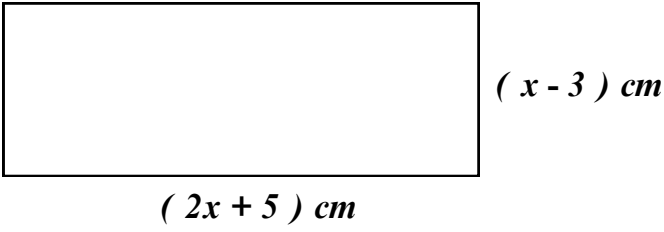
✓ $(-8x + 4).(-3x + 5) =$

✓ $(-2y + 3).(x + 3) =$

✓ $(-5x + 2y).(3x - 4y) =$

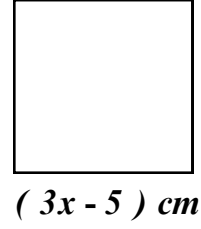
✓ $(-8x - y).(y + 5x) =$

ÖRNEK :



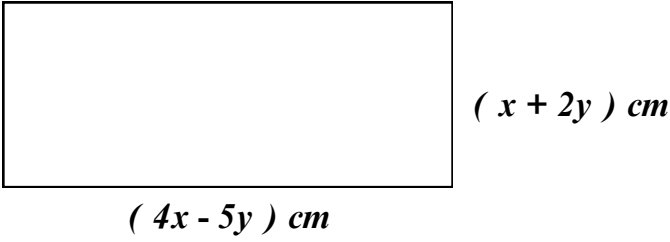
Yukarıdaki dikdörtgenin alanını ve çevresini bulunuz.

ÖRNEK :



Yukarıdaki karenin çevresini ve alanını bulunuz.

ÖRNEK :



Yukarıdaki dikdörtgenin alanını ve çevresini bulunuz.

ÖRNEK :

Bir dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarının 4 katından 3 santimetre eksik ise alanını cebirsel olarak ifade ediniz.

ÖRNEK :

Bir ürünü $(2x + 7)$ tl'ye satın alan bir bakkal aynı ürünü $(3x - 5)$ tl'ye satıyor. Bu ürünlerden $(x + 3)$ tane satarsa toplam kaç tl kar edeceğini cebirsel olarak ifade ediniz.

ÖRNEK :

Bir araç saatte $(x + 3)$ km hızla $(4x - 5)$ saat yol alıyor. Gideceği yolun uzunluğu $7x^2 - 5x + 3$ km ise kaç km yolu kaldığını cebirsel olarak ifade ediniz.

ÖRNEK :

Ahmet bey bir buzdolabı almak istiyor. Bu buzdolabı için $8x^2 + 4x - 5$ tl peşinat vermiş olup geri kalan ücreti her ay birbirine eşit $(2x - 3)$ tl taksitler ile $(4x + 2)$ ayda ödemek istiyor. Buna göre buzdolabının ücretini tl cinsinden cebirsel olarak ifade ediniz.

ÖRNEK :

$$(3x - 6) \cdot (4x - 5) = Ax^2 + Bx + C$$

Yukarıdaki ifadeye göre $A+B+C$ ifadesinin sonucunu bulunuz.