



Tam Sayılarla Toplama İşlemi

$$(+5) + (+4) = (+9)$$

$$(-6) + (-2) = (-8)$$

ortak işaret aynen yazılır.

$$(-8) + (+3) = (-5)$$

$$(+7) + (-1) = (+6)$$

Aynı işaretli
tamsayılar
toplanır

Zıt işaretli
tamsayılar
çıkarılır.

Mutlak değeri büyük olanın işareti
yazılır.



Tam Sayılarla Çıkarma İşlemi

Aynı işaretliler çıkarılır:

$$(+5) - (+4) = (+1) \quad (+3) - (+5) = (-2)$$

İki pozitif sayıdan eksilen büyükse sonuç pozitif, eksilen küçük ise sonuç negatif

$$(-4) - (-9) = (+5) \quad (-6) - (-2) = (-4)$$

İki negatif sayıdan eksilen büyükse sonuç pozitif, eksilen küçük ise sonuç negatif

Zıt işaretliler toplanır:

$$(-8) - (+3) = (-11) \quad (+7) - (-6) = (+13)$$

Ters işaretli sayıdan eksilen pozitif çıkan negatif ise sonuç pozitif, eksilen negatif çıkan pozitif ise sonuç pozitif



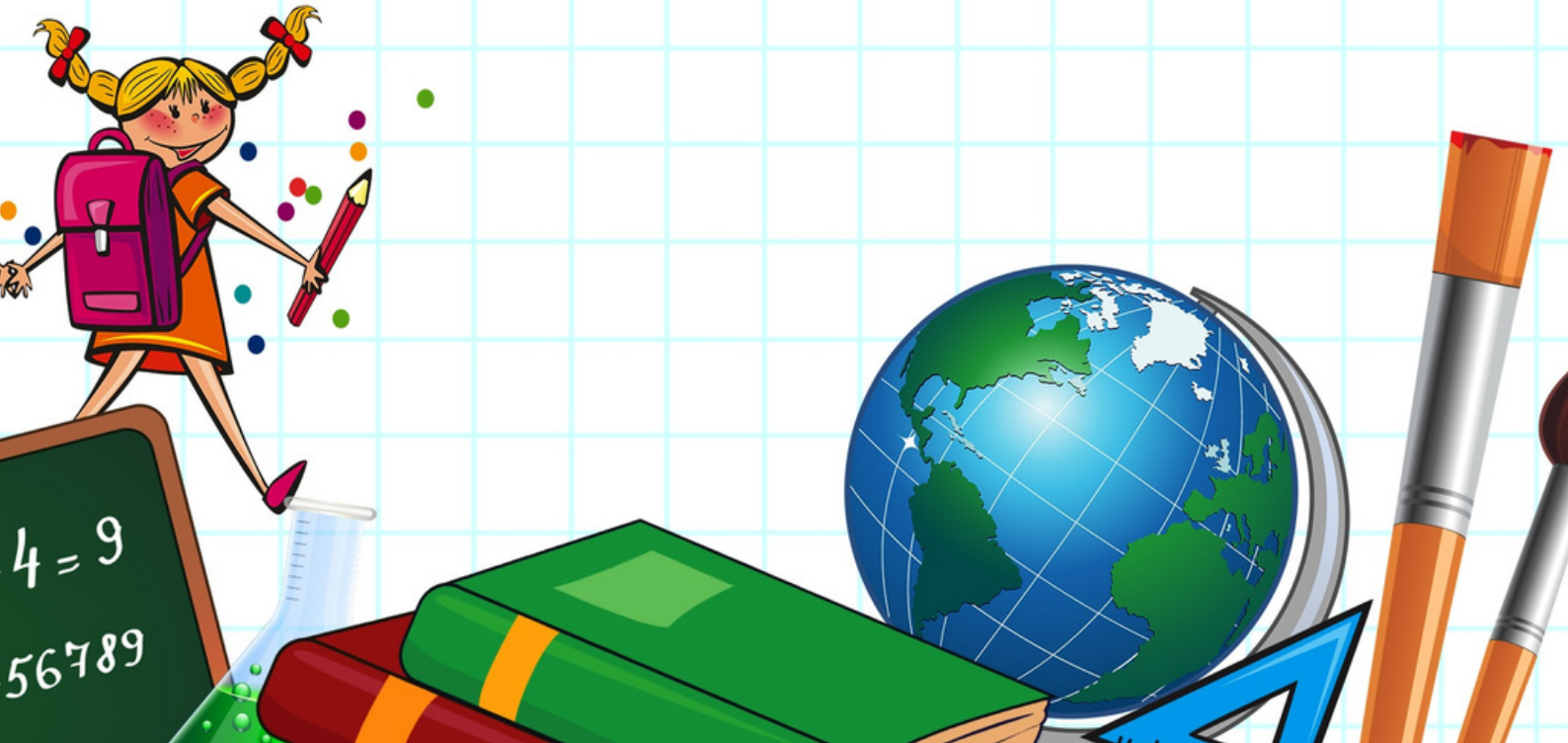
Tam Sayılarla Toplama İşlemi özellikleri

Değişme Özelliği: İki tam sayının toplamında sayılar yer değişse de sonuç değişmez

$$(-5) + (-4) = (-9) \quad (-4) + (-5) = (-9)$$

Etkisiz eleman özelliği: Tam sayılarda toplama işleminin etkisiz elemanı 0'dır

$$(-5) + (0) = (-5)$$





Ters eleman özelliği : Tam sayılarda, tam sayı ile tersi toplanırsa sonuç sıfırdır. Yani toplama işleminin ters elemanı işaret değiştirmiş halidir.

$$(-5) + (+5) = (0)$$

(-5) in toplama işlemine göre tersi $(+5)$ 'dir.

$(+5)$ in toplama işlemine göre tersi (-5) 'dir.





Birleşme özelliği: Üç tamsayı toplanırken ;önce ilk iki sayı toplanır sonra sonunucu sayı eklenir.Ya da son iki sayı toplanır , sonra birinci sayı eklenir.

$$[(-5) + (+3)] + (-2) = (-5) + [(+3) + (-2)]$$

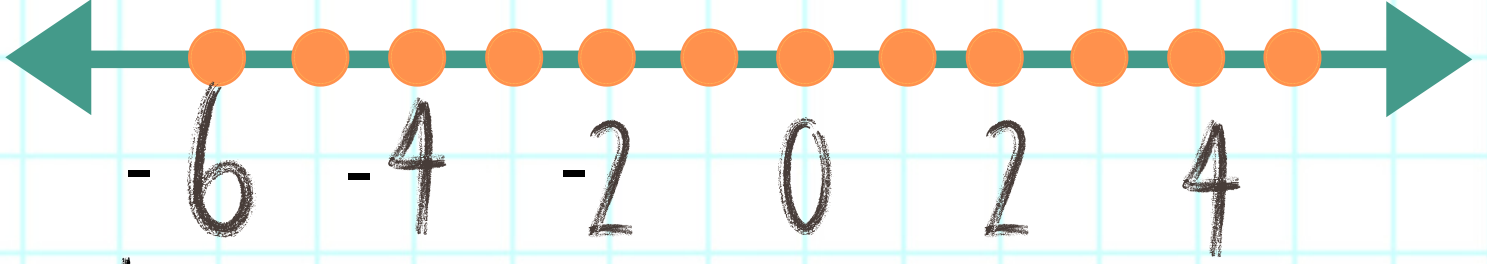
$$(-2) + (-2) = (-5) + (+1)$$

$$(-4) = (-4)$$

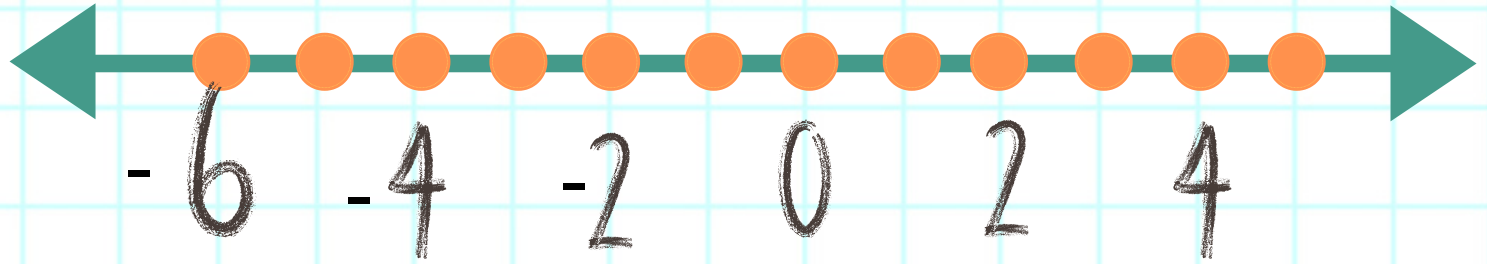


TAMSAYILARLA TOPLAMA

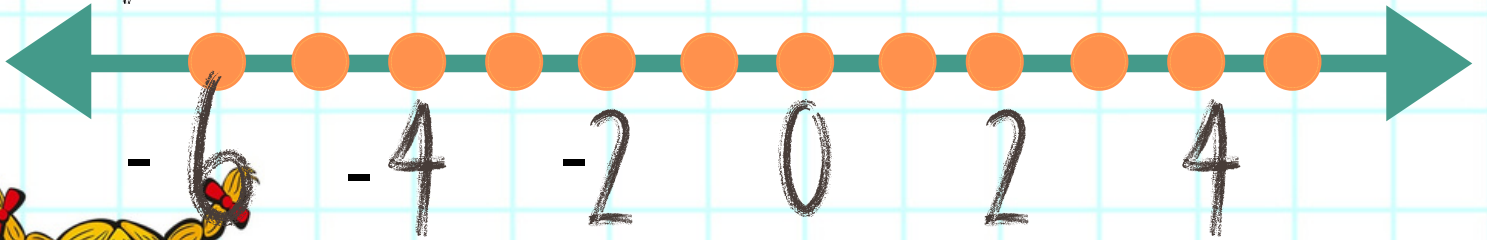
$$(-2) + (-4) =$$



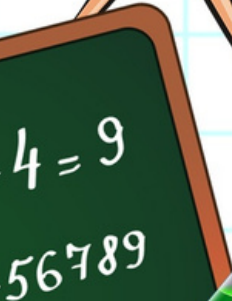
$$(+2) + (-4) =$$

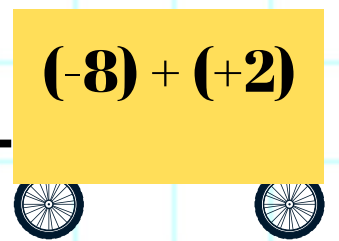
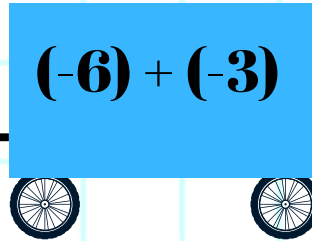
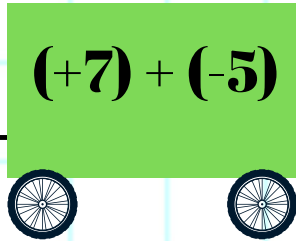
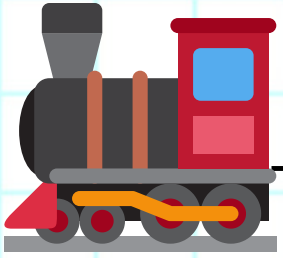
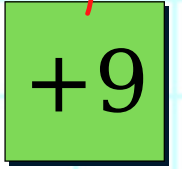
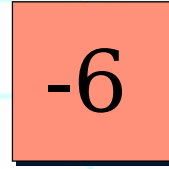
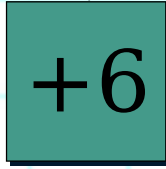


$$(+2) + (-2) =$$



yukarıdaki
toplama
işlemlerini sayı
doğrusunda
gösterin





yukarıdaki
balonlardan
hangilerinin
ipleri
kopmalıdır.

$$5 + 4 = 9$$

23456789


$$[(+6)+(-2)]+(+1)=(+6)+[(-2)+(+1)]$$

$$(+5)+(-3)=(-3)+(+5)$$


$$(+5)+(-5)=0$$

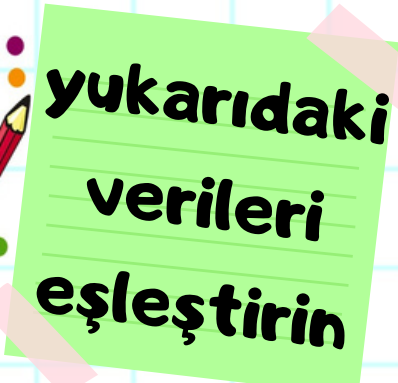
Birleşme özelliği

Değişme özelliği

$$(-5)+0=(-5)$$

Etkisiz eleman özelliği

Ters eleman özelliği



yukarıdaki
verileri
eşleştirin


$$5+4=9$$

23456789

TAM SAYILARLA ÇIKARMA

(+5)

$$(+8) - (+3) = ?$$

(-4)

$$(+5) - (-4) = ?$$

(+9)

$$(-9) - (-4) = ?$$

$$(-7) - (-3) = ?$$

$$(+6) - (+8) = ?$$

$$(-4) - (-6) = ?$$

(-2)

(-5)

(+2)

yukarıdaki
işlemleri
sonuçlarıyla
eşleştirin

Aşağıdaki
toplama
işlemlerini
yapın.

$$(-5) + (-2) = (\quad)$$

$$(+6) + (-5) = (\quad)$$

$$(-4) + (-1) = (\quad)$$

$$(+6) + (+4) = (\quad)$$

$$(-4) + (+8) = (\quad)$$

$$(-6) + (+9) = (\quad)$$

$$(+7) + (-9) = (\quad)$$

Aşağıdaki
çıkarma
işlemlerini
yapın.

$$(-5) - (-2) = (\quad)$$

$$(+6) - (+5) = (\quad)$$

$$(-6) - (+3) = (\quad)$$

$$(+7) - (-4) = (\quad)$$

$$(-2) - (-8) = (\quad)$$

$$(+7) - (+9) = (\quad)$$

$$(-4) - (+7) = (\quad)$$