

TAM SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİNİN ÖZELLİKLERİ

1) Değişme Özelliği

$$(-7) + (+10) =$$

$$(+10) + (-7) =$$

Not: Tam sayılarda toplama işleminde değişme özelliği vardır.

2) Birleşme Özelliği

$$[(-3) + (-5)] + (+30) =$$

$$(-3) + [(-5) + (+30)] =$$

Not: Tam sayılarda toplama işleminde birleşme özelliği vardır.

3) Etkisiz Eleman (Birim Eleman)

$$5 + 0 = 5$$

$$(-2) + 0 = -2$$

$$0 + 5 = 5$$

$$0 + (-2) = -2$$

$$a + 0 = a$$

$$0 + a = a$$

Not: Tam sayılarda toplama işleminde etkisiz(birim) eleman 0(sıfır)'dır.

4) Ters Eleman

$$8 + \blacktriangle = 0$$

$$(-7) + \bullet = 0$$

$$\blacktriangle + 8 = 0$$

$$\bullet + (-7) = 0$$

! 8'in toplamaya göre tersi -8'dir.

! +100'ün toplamaya göre tersi -100'dür

! -40'ın toplamaya göre tersi +40'tır.

! a'nın toplamaya göre tersi -a'dır.

Not: Bir sayının toplamaya göre tersi o sayının ters işaretlisidir.