**Tam sayılarda dört işlem**

**TAM SAYILARDA DÖRT İŞLEM KONU ÖZETİ**
**A. Toplama İşlemi**

**1.Aynı işaretli Tam Sayılarda Toplama İşlemi**

 Aynı işaretli tam sayılarda toplama işlemi yapılırken;
- Sayılar birbirine eklenir.
- İşaret değiştirmeden yazılır.
**Örnek:** (+5) + (+8) = (+13)              (-5) +  (-9) =  (-14)

**2.Farklı İşaretli Tam Sayılarda Toplama İşlemi**
- Büyük sayıdan küçük sayı çıkarılır.
- Büyük sayının işareti sonucun işareti olur.
**Örnek:** (-5) + (+2)= -(5-2)=-3         (+9) +(-4)=  +(9-4)=+5

**3.Özellikler**
**a) Değiştirme Özelliği:** (+5) + (-9) = (-9) + (+5)
**b) Dağıtma Özelliği:** 5.(-5 + 6) = (5.(-5)) + (5.6)
**c) 0 İle Toplama:** 5+0=0  0=Etkisiz eleman
**d) Mutlak Değeri Aynı Olan Sayıları Toplama :** (-5) + 5 = 0

**B. Çıkarma İşlemi**
    Çıkarma işlemi yapılırken;
a. 1. sayı aynen kalır.
b. Ortadaki çıkarma işareti toplama yazılır.
c. 2. sayının işareti değiştirilir.
d. Toplama işareti yapılır.
**Örnek:** (+5) - (+2)= (+5) + (-2) = 3        (-5) - (-9) = (-5) + (+9) = 14
        (+9) - (-6) =  (+9) + (+6) = 15        (-15) - (+3) = (-15) + (-3) = (-18)

**C. Çarpma  İşlemi**
**1.Aynı işaretli Tam Sayılarda Çarpma İşlemi**
a) Sayılar normal şekilde çarpılır. dersimiz.com
b) Sonucun başına artı işareti getirilir.

**2.Farklı İşaretli Tam Sayılarda Çarpma İşlemi**
a) Sayılar normal şekilde çarpılır.
b) Sonucun başına eksi işareti getirilir.

**Örnek:** (+5) . (+8) = (+40)       (-8)  . (-8) = (+64)
              (+5) . (-6) = (-30)       (-3)  .  (-4) = (+12)
**NOT:  + . + = +      - . - = +        + . - = +            - . + = -**
**3.Özellikler**
a)  0 ile çarpma: (-5) . (+8) . 0 =0  **0 Yutan eleman**
b)  1 ile çarpma : (+8) . 1= (+8)     **1 Etkisiz eleman**

**C. Bölme  İşlemi**
**1.Aynı işaretli Tam Sayılarda Bölme İşlemi**
a)Sayılar normal şekilde bölünür.
b)Sonucun başına artı işareti getirilir.
**2.Farklı İşaretli Tam Sayılarda Bölme İşlemi**
 a) Sayılar normal şekilde bölünür.
b) Sonucun başına eksi işareti getirilir
**NOT:  +:+ =+         -: - =+          +:- = -         -:+ = -**
Örnek: (+40) : (+5) = (+8)         (-30) :  (-6) = (+6)
           (+64) : (-8)  = (-8)         (-12)  : (+4)  = (-3)
**3.Özellikler**
n bir tam sayı ise:
0:n=0
n: 0=tanımsız
0:0=0
n:1=n

**E: İşlem Önceliği**

**1. Üslü Sayılar**

**2. ( ) şeklindeki parantezler**

**3. [] şeklindeki parantezler**

**4. Çarpma veya Bölme**

**5. Toplama veya Çıkarma**