DOĞAL SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ

6+6+6 ---------- 3 X 6 = 18

 çarpan çarpan çarpım

Toplananların eşit olduğu toplama işleminin kısa yolu çarpma işlemidir.

Eldesiz Çarpma İşlemi

1.ADIM: 1 4 x 2 = 8 Önce birlikler çarpılır, çarpımın birler basamağına

basamağına yazılır.

2. ADIM: 1 4 X 2 = 2 8 Sonra birlikler ile onluklar çarpılır, çarpımın onlar basamağına yazılır.

Eldeli Çarpma İşlemi

1.ADIM: 24x 3 = 2 3 X 4 = 12 birlik 1 onluk (elde) 2 birlik

2. ADIM: 24 X 3 = 7 2 3 X 2 = 6 onluk 6 onluk+1 onluk(elde)= 7 onluk

237 x 2 = 24 x 12 = çarpma işlemlerini anlatarak yapalım.

\* Çarpma işleminde 1 etkisiz eleman, 0 ise yutan elemandır.

 1x9=9 0x4=0

10 ve 100 ile Çarpma İşlemi

\* 10 ile kısa yoldan çarpma yapılırken diğer çarpanın sağına bir tane 0 (sıfır) yazılır.

Örnek: 5 x 1 0 = 5 0

\* 100 ile kısa yoldan çarpma yapılırken diğer çarpanın sağına iki tane 0 (sıfır) yazılır.

Örnek: 8 x 1 0 0 = 8 0 0

Çarpanları Azaltalım Çoğaltalım

Çarpanlardan biri bir arttıkça çarpım, diğer çarpanın değeri kadar artar veya çarpanlardan biri bir azaldıkça çarpım diğer çarpanın değeri kadar azalır.

Örnek: 4 x 3 = 1 2

 Çarpan bir azalıyor.

 4 x 2 = 8

DOĞAL SAYILARLA BÖLME İŞLEMİ

18 topu altışar gruplara ayırdığımızda 3 grup oluşur.

O O O O O O O O O O O O O O O O O O

 18 : 6 = 3

 bölünen bölen bölüm kalan: 0 olur.

 çiçek sayısı gruptaki nesne sayısı grup sayısı

\*Bölme işlemine, diğer işlemlerden farklı olarak işleme en büyük basamaktan başlanır.

Kalansız Bölme İşlemi

1. ADIM: 2 6 : 2 = 1 Önce 2 onluğu 2 kişiye paylaştırırız. Her kişiye 1 onluk düşer.

2. ADIM: 2 6 : 2 = 1 3 Sonra 6 birliği paylaştırırız. Her kişiye 3 birlik düşer.

Kalanlı Bölme İşlemi

1.ADIM: 4 1 : 3 = 1 4’ün içinde 3 bir tane var. 1 x 3 = 3 4 – 3 = 1

2. ADIM: 4 1 : 3 = 1 3 1, 3’ten küçük olduğu için birliği onluğun yanına indiririz. 11’in içinde 3, 3 tane var. 3 x 3 = 9 11 – 9 = 2 Kalan:2

\* Kalan sayı, bölenden küçük olduğu için işlem burada biter.

Kısa Yoldan Bölme İşlemi

\*Birler basamağı 0 olan bir sayıyı 10 ile kısa yoldan bölmek için karşılıklı sıfırları atar, kalan sayıyı bölüme yazarız.

Örnek: 5 0 : 1 0 = 5 Bir sayının 1’ e bölümü o sayının kendisidir.

Verilmeyen Bölüneni Bulalım

\* Bölme işleminde bölünen sayıyı bulmak için bölen ve bölümü çarpar, varsa kalan ile toplarız.

Örnek: ? : 3 = 20 işleminde bölünen sayı kaçtır?

Bölünen = (Bölen x Bölüm) + Kalan

 ? = (3 x 20) Bölünen= 6 0 olur.

\*Kalansız bölme işleminde verilmeyen böleni bulmak için bölüneni bölüme böleriz.

Örnek: 5 0 : ? = 5 işleminde bölen sayı kaçtır?

5 0 : 5 = 1 0 Önce 5 onluğu 5 gruba paylaştıralım. Her gruba 1 onluk düşer. Birlik olmadığı için bölüme yazdığımız sayının sağına 0 (sıfır) yazarız.