

TEK VE ÇİFT DOĞAL SAYILAR

Doğal sayıları tek sayılar ve çift sayılar olmak üzere iki gruba ayırabiliriz.

Bunu anlamak için önce nesneleri ikiye eşleştirebiliriz.

Nesneleri ikiye eşleştirdiğimizde;

Hiç nesne artmıyorsa → çift sayı

1 nesne artıyorsa → tek sayı

Örnek:



6 elmayı ikiye eşleştirdiğimizde artan elma olmaz.

Bu nedenle 6 çift sayıdır.



5 elmayı ikiye eşleştirdiğimizde 1 elma artar.

Bu nedenle 5 tek sayıdır.

Çift Doğal Sayılar

İkiye eşleştirildiğinde hiç nesne artmayan sayılara çift doğal sayılar denir.

Bir sayının çift olup olmadığını anlamak için birler basamağına bakarız.

Birler basamağında; “ 0, 2, 4, 6, 8 ” rakamlarından biri bulunan doğal sayılar çifttir.

Örnek:

18 → Çift Birler basamağında 8 vardır.

64 → Çift Birler basamağında 4 vardır.

326 → Çift Birler basamağında 6 vardır.

540 → Çift Birler basamağında 0 vardır.

*** 0'dan başlayıp 2'şer saydığımızda çift sayıları söyleriz.

0 → 2 → 4 → 6 → 8 → 10 → 12 → 14 → 16 → 18...

Tek Doğal Sayılar

İkişerli eşleştirildiğinde 1 nesne artan sayılara **tek doğal sayılar** denir.

Bir sayının birler basamağında; “ 1, 3, 5, 7, 9 ” rakamlarından biri bulunuyorsa o doğal sayı tektir.

Örnek:

17 → Tek Birler basamağında 7 vardır.

53 → Tek Birler basamağında 3 vardır.

325 → Tek Birler basamağında 5 vardır.

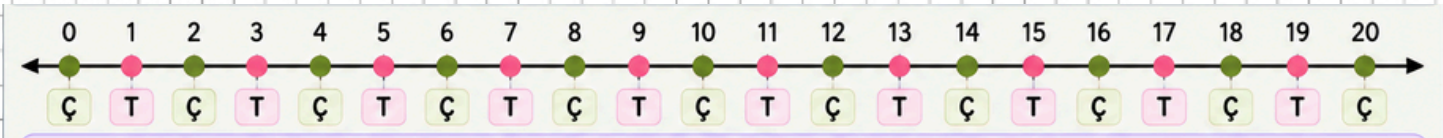
709 → Tek Birler basamağında 9 vardır.

*** 1'den başlayıp 2'şer saydığımızda tek sayıları söyleriz.

1 → 3 → 5 → 7 → 9 → 11 → 13 → 15 → 17 → 19...

Sayı Doğrusunda Tek ve Çift Sayılar

Doğal sayıları sıraladığımızda tek ve çift sayılar sırayla birbirini takip eder.



Bir çift sayıdan sonra tek sayı, bir tek sayıdan sonra çift sayı gelir.

Tek ve Çift Doğal Sayıları Toplama

Tek ve çift doğal sayıları topladığımızda sonucun tek mi yoksa çift mi olacağını işlem yapmadan tahmin edebiliriz. Bunun için toplanan sayıların tek veya çift olma durumlarına bakarız.

İki Çift Sayının Toplamı

İki çift doğal sayıyı topladığımızda sonuç her zaman çift olur. Çünkü çift sayılardaki nesneleri ikişerli eşleştirdiğimizde artan nesne kalmaz.

Örnek:

$$6 + 8 = 14$$

↓ ↓ ↓
Çift Çift Çift

$$20 + 62 = 82$$

↓ ↓ ↓
Çift Çift Çift

İki Tek Sayının Toplamı

İki tek doğal sayıyı topladığımızda sonuç her zaman çift olur. Çünkü tek sayılardaki nesneleri ikişerli eşleştirdiğimizde artan nesne kalmaz.

Örnek:

$$3 + 7 = 10$$

↓ ↓ ↓
Tek Tek Çift

$$47 + 11 = 58$$

↓ ↓ ↓
Tek Tek Çift

Bir Tek Bir Çift Sayının Toplamı

Bir tek doğal sayı ile bir çift doğal sayıyı topladığımızda sonuç her zaman tek olur. Çünkü iki grubu birleştirdiğimizde, ikişerli eşleştirdiğimizde 1 nesne artar.

Örnek:

$$5 + 14 = 19$$

↓ ↓ ↓
Tek Çift Tek

$$56 + 19 = 75$$

↓ ↓ ↓
Çift Tek Tek

$$\text{ÇİFT} + \text{ÇİFT} = \text{ÇİFT}$$

$$\text{TEK} + \text{TEK} = \text{ÇİFT}$$

$$\text{TEK} + \text{ÇİFT} = \text{TEK}$$

$$\text{ÇİFT} + \text{TEK} = \text{TEK}$$