

DOĞAL SAYILARI KARŞILAŞTIRMA VE SIRALAMA

Doğal Sayıları Karşılaştırma

Doğal sayıların hangisinin büyük, küçük veya birbirine eşit olduğunu belirlemeye **karşılaştırma** denir.

Karşılaştırma yaparken şu sembolleri kullanırız:

> Büyüktür

< Küçüktür

= Eşittir

*** Doğal sayıları karşılaştırırken belirli bir sıra izleriz.

1. Önce basamak sayılarına bakarız.

Basamak sayıları farklıysa basamak sayısı fazla olan doğal sayı daha büyüktür.

Örnek: 8 725 → 4 basamaklı

23 410 → 5 basamaklı

5 basamaklı sayı daha büyük olduğu için;

$23\ 410 > 8\ 725$

2. Basamak sayıları eşit ise rakamlarına bakarız.

Sayıların basamak sayıları eşitse en soldaki basamaktan başlayarak rakamları karşılaştırırız. İlk farklı rakamı buluncaya kadar karşılaştırmaya devam ederiz. İlk farklı rakamlardan hangisi büyükse o doğal sayı daha büyüktür.

Örnek: 42 615 ve 37 824 her ikisi de 5 basamaklıdır.

En soldaki rakamlara bakalım:

$4 > 3$

Bu nedenle;

$42\ 615 > 37\ 824$

3. İlk basamaktaki rakamlar eşitse sırayla bir sonraki basamağa geçeriz. Rakamları soldan sağa doğru karşılaştırmaya devam ederiz.

Örnek: 456 782 ve 456 728 sayılarını karşılaştıralım.

Her ikisi de 6 basamaklıdır.

$4 = 4$, $5 = 5$, $6 = 6$, $7 = 7$, $8 > 2$

İlk farklı rakamlardan 8 daha büyüktür.

Bu nedenle;

$456\ 782 > 456\ 728$

Doğal Sayıları Sıralama

Birden fazla doğal sayıyı büyüklüklerine göre dizmeye **sıralama** denir.

Doğal sayıları; küçükten büyüğe veya büyükten küçüğe sıralayabiliriz.

Küçükten Büyüğe Sıralama

Sayıları en küçük sayıdan en büyük sayıya doğru sıralarız. Aralarına $<$ sembolü koyarız.

Örnek: 45 720 - 42 680 - 51 340 - 45 270 sayılarını küçükten büyüğe sıralayalım.

$42\ 680 < 45\ 270 < 45\ 720 < 51\ 340$

Büyükten Küçüğe Sıralama

Sayıları en büyük sayıdan en küçük sayıya doğru sıralarız. Aralarına $>$ sembolü koyarız.

Örnek: 126 430 - 98 750 - 142 600 - 126 340 sayılarını büyükten küçüğe sıralayalım.

$142\ 600 > 126\ 430 > 126\ 340 > 98\ 750$

UNUTMAYALIM!

- Doğal sayıları karşılaştırırken önce basamak sayılarına bakarız.
- Basamak sayısı fazla olan doğal sayı daha büyüktür.
- Basamak sayıları eşitse rakamları soldan sağa doğru karşılaştırırız.
- İlk farklı rakamı bulduğumuzda hangi rakam büyükse o sayı daha büyüktür.
- $>$ büyüktür, $<$ küçüktür, $=$ eşittir anlamına gelir.
- Küçükten büyüğe sıralarken $<$ sembolünü kullanırız.
- Büyükten küçüğe sıralarken $>$ sembolünü kullanırız.
- Sayı doğrusunda sağa gittikçe sayılar büyür.