



MATEMATİK

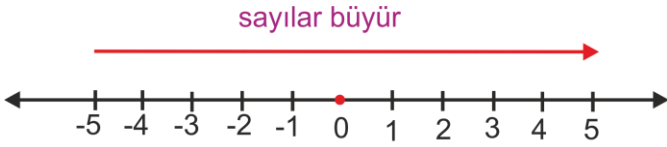
Tam Sayılar 2

TAM SAYILARI KARŞILAŞTIRMA VE SIRALAMA

Sayı doğrusunda soldan sağa doğru gidildikçe tam sayılar büyür, sağdan sola doğru gidildikçe tam sayılar küçülür.

Yani sayı doğrusunda her tam sayı sağındaki tam sayıdan küçük, solundaki tam sayıdan büyüktür.

Soldan sağa gidildikçe sayılar büyür.



Sağdan sola gidildikçe sayılar küçülür.

Tam sayıları sıralama yaparken aşağıdaki bilgileri unutmayalım.

- Pozitif tam sayıların hepsi sıfırdan büyüktür.
- Negatif tam sayıların hepsi sıfırdan küçüktür.
- Pozitif tam sayıların hepsi negatif tam sayılardan büyüktür.
- Negatif tam sayılar sıfırdan uzaklaştıkça küçülür.
- Pozitif tam sayılar sıfırdan uzaklaştıkça büyür.
- En büyük negatif tam sayı -1'dir.
- En küçük pozitif tam sayı 1'dir.
- Sayıları sıralarken "<" ve ">" sembollerini kullanırız.

Örnek: (-4), (+2), (-3), 0, (+5) rasyonel sayılarını küçükten büyüğe sıralayalım.

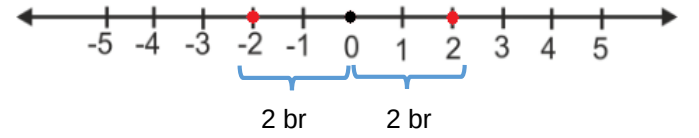
MUTLAK DEĞER

Bir tam sayının sayı doğrusundaki konumunu başlangıç noktasına (sıfır) olan uzaklığına o tam sayının mutlak değeri denir.

Mutlak değer " $|$ " sembolü ile gösterilir.

$|a|$ ifadesi mutlak değer a diye okunur.

$|-2|$ ve $|+2|$ tam sayılarının mutlak değerlerine bakalım.



İki sayısında sıfıra olan uzaklıkları eşit ve 2 br. Bu durumda;

$$|-2| = 2$$

$$|+2| = 2$$

➡ Sıfır hariç tüm tam sayıların mutlak değeri pozitiftir.

Örnek: Aşağıdaki tabloda boş bırakılan yerleri doldurunuz.

Tam Sayı	Tam Sayının Mutlak Değer ile Gösterimi	Mutlak Değeri
-5	$ -5 $	
+12	$ +12 $	
-56	$ -56 $	
+78	$ +78 $	
0	$ 0 $	
-125	$ -125 $	
+114	$ +114 $	

ALİŞTIRMALAR

1- Aşağıda verilen sayıları “>” ve “<” sembolleri kullanarak karşılaştırınız.

$$\begin{array}{ll} -4 \dots\dots +5 & 0 \dots\dots +9 \\ +7 \dots\dots +2 & +1 \dots\dots -1 \\ -8 \dots\dots -6 & -3 \dots\dots 0 \end{array}$$

2-

Şehirler	Hava Sıcaklığı
Ankara	-3°C
İstanbul	3°C
İzmir	10°C
Hatay	12°C
Sivas	-11°C

Yukarıdaki tabloda şehirlerin sıcaklık değerleri verilmiştir. Bu tabloya göre sıcaklık değerlerini küçükten büyüğe sıralayınız.

3- $-5 < a < 3$ koşulunu sağlayan a tamsayılarını yazınız.

4- Aşağıdaki ifadelerin yanlarına doğru olanlarına “D” , yanlış olanlarına “Y” harfini yazınız.

- En küçük pozitif tam sayı 1’dir.
- En büyük negatif tam sayı -1’dir.
- Negatif tam sayılar sıfıra yaklaştıkça küçülür.
- Sıfır en küçük negatif tam sayıdır.
- Tam sayılar sayı doğrusunda sağa gittikçe büyür, sola gittikçe küçülür.

5- Aşağıda verilen sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

+3, -4, +4 , -8 , 0, -1	
-7 , +4, -1 , -3 , +2	
-8 , -1 , -3 , -3, +8	

6- Mutlak değeri 3’ten küçük olan tam sayıları yazınız.

7- Sayı doğrusunda -3 ile +5 noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

8- Mutlak değeri 5 olan bir tam sayının sayı doğrusunda 2 noktasına olan uzaklığı kaç birim olabilir?

9- a tamsayısı ne büyük negatif tam sayı, b tam sayısı en küçük pozitif tam sayı, c sayısı iki basamaklı en büyük negatif tam sayıdır. Buna göre a, b ve c tam sayılarını sıralayınız.