

TAM SAYILAR

Bu sayı kümesi sayı doğrusu üzerine aşağıda bulunan resimdeki gibi yerleşmiştir ve “Z” sembolü ile gösterilir. Bu sayılar yönlü sayılar olarak da isimlendirilir. Çünkü pozitif olanlar sayı doğrusunda sıfırın sağ tarafında yer alırken, negatif olanlar sayı doğrusunda sıfırın sol tarafında bulunur, sayının önündeki eksi ve artı işareti sayının sıfırın solunda mı yoksa sağında mı olduğu hakkında bilgi verir.



Tam sayılar kümemiz sembolünü Almanca'da sayılar anlamına gelen “zahlen” kelimesinin baş harfinden almıştır. Adı üstünde tam olan sayılardır; küsürlü, kırıntılı sayılar değildir.

» 0 **başlangıç noktasıdır**. Referans noktası.

» 0' ın sağındaki sayılara **pozitif**, 0' ın solundaki sayılara **negatif tam sayılar** denir.

» Pozitif tam sayılar, negatif tam sayılar ve 0 (sıfır) **tam sayılar kümesini** oluşturur.

» Tam sayılar, Sayma sayılar ve Doğal sayılar kümesinden daha kalabalıktır, daha büyüktür.

» 0 (sıfır) **pozitif veya negatif değildir, işareti yoktur.**

» Sayı doğrusu üzerinde **sağ tarafa doğru ilerledikçe sayılar büyür, sol tarafa doğru ilerledikçe de sayılar küçülür.**

» Sayı doğrusu üzerindeki bir sayı solunda bulunan bütün sayılardan büyükken sağında bulunan bütün sayılardan da küçüktür.

» **Tam sayılar Z** ile, **negatif tam sayılar Z⁻** ile **pozitif tam sayılar ise Z⁺** ile gösterilir.

Örnek: Aşağıdaki ifadelerden hangilerinin bir **tam sayı** belirtip belirtmediğini inceleyiniz.

A) 1, 3 (Tam sayı değildir.)

B) 0, 5 (Tam sayı değildir.)

C) 10, 5 (Tam sayı değildir.)

Yukarıda tam kısımlarından sonra ondalık kesir ifadeleri bulunduğundan bu sayılara tam sayı diyemeyiz.

D) $\frac{4}{5}$ ifadesi kesir ifadedir, tam sayı değildir.

E) 1, 5 + 2, 5 ondalık sayılarının toplamı 4 olduğundan **toplamları** bir tam sayıdır. Ancak kendileri tam sayı değildir.

F) - 3 Negatif tam sayıdır.

G) +5 Pozitif tam sayıdır.

H) 0 Bir tam sayıdır. İşareti yoktur.

NOT: Negatif sayıların önüne eksi işareti koymamız gerekir ki negatif oldukları anlaşılsın. Ancak pozitif sayıların önüne '+' işareti koymak gerekmez. Örneğin, 5 = +5 ifadeleri aynı sayı değerini gösterir.

A
H
M
E
T
E
R
O
L
B
O
S

Örnek: Sayı doğrusu ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **doğrudur**?

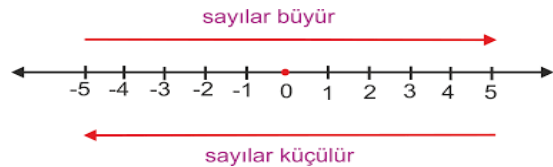
A) Sola doğru gittikçe sayı büyür.

B) Sağa doğru gittikçe sayı küçülür.

C) Bütün sayılar sıfıra eşit uzaklıktadır.

D) Sıfır için işaret söz konusu değildir.

Çözüm:



Sayı doğrusu incelenirse sadece D seçeneği doğrudur.

Örnek: Aşağıdakilerden kaç tanesi **tam sayıdır**?

I. -2 II. 300,5 III. 5/2 IV. 0

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Çözüm: Sadece I ve IV tam sayıdır. İki tanesi tam sayıdır.

A
H
M
E
T
E
R
O
L