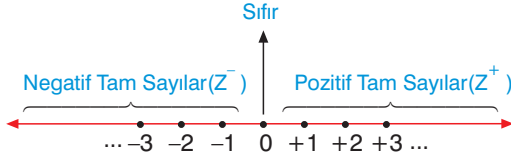


TAM SAYILAR

TAM SAYILAR

Önceki yıllarda 0 ve 0'dan büyük olan sayıları doğal sayı olarak isimlendirmiştik. Şimdi sayı doğrusunu 0'ın solundaki sayılarla birlikte inceleyeceğiz.



$$Z = Z^- \cup 0 \cup Z^+$$

Sayı doğrusunda sıfırın solundaki sayılar negatif tam sayılardır ve Z^- ile gösterilir. sıfırın sağındaki sayılar pozitif tam sayılardır ve Z^+ ile gösterilir. 0 ise negatif veya pozitif olmayan bir tam sayıdır. Yani tam sayılar, negatif tam sayılar, pozitif tam sayılar ve sıfırdan oluşur.



UYARI

Pozitif tam sayıların önüne + sembolü konulmayabilir. $+4 = 4$, $17 = +17$, ...

ETKİNLİK

Aşağıda verilen ifadeleri uygun tam sayılarla gösteriniz.

- 650 TL kredi kartı borcum var →
- Asansör zeminin 3 kat aşağısında →
- Hava sıfırın altında 5 derece →
- Hesabıma 340 TL yatırdım →
- Suyun altına 2 m daldım →

ETKİNLİK

Aşağıdaki eş parçalara ayrılmış sayı doğrularında boş yerlere yazılması gereken tam sayıları bulunuz.

a.



b.



c.



d.



Mutlak Değer

Bir tam sayının sıfıra olan uzaklığına o tam sayının **mutlak değeri** denir.

-7'nin mutlak değeri, $|-7|$ ile gösterilir. -7'nin sıfıra uzaklığı 7 birim olduğundan $|-7| = 7$ 'dir.



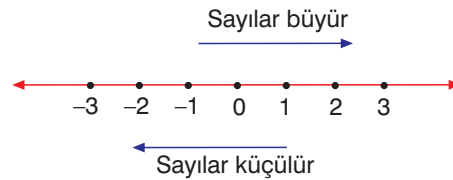
UYARI

Sıfır dışındaki tüm sayıların mutlak değeri pozitifdir.

Sıfırın mutlak değeri 0'dır. $|0| = 0$ 'dır.

Tam Sayıların Sıralaması

Sayı doğrusunda sağa doğru gidildikçe sayılar büyür, sola doğru gidildikçe sayılar küçülür.



ETKİNLİK

Aşağıda verilen boşluklara $>$ ve $<$ sembollerinden uygun olanları yazınız.

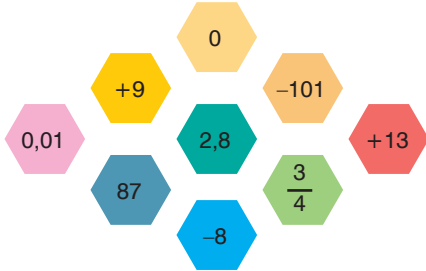
- a. $+10 \dots +8$ b. $-10 \dots -1$
c. $-27 \dots 0$ d. $-5 \dots 9$
e. $35 \dots -40$ f. $-54 \dots -53$
g. $+1 \dots -1$ h. $-9 \dots -12$

ÖRNEK

$|-24|, -28, 32, 0, -8, |15|$

Yukarıdaki sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız?

ÖRNEK



Yukarıdakilerden kaç tanesi tam sayıdır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

ÖRNEK

Z = Tam sayılar

Z^- = Negatif tam sayılar

Z^+ = Pozitif tam sayılar

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $Z \cap Z^+ = Z^+$ B) $Z^- \cup Z^+ \cup \{0\} = Z$
C) $Z^- \cap Z^+ = 0$ D) $Z \cup Z^- = Z$

ETKİNLİK

Aşağıda sol tarafta verilen ifadelere karşılık gelen sayıları sağ tarafta bularak eşleştiriniz. (Sağ tarafta eşleşmeyenler olacaktır.)

I. İki basamaklı en küçük tam sayı

a. -10

II. İki basamaklı en küçük çift tam sayı

b. -98

III. İki basamaklı en büyük negatif tam sayı

c. 11

IV. İki basamaklı en küçük pozitif tek tam sayı

d. -99

e. 10

Buna göre, sağ tarafta hangi bölümde yazan sayıyla eşleşecek bir ifade yoktur?

- A) a B) b C) e D) d

ÖRNEK



Eş parçalara ayrılmış yukarıdaki sayı doğrusunda K'nin sağındaki tam sayıların kaç tane negatiftir?

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

ÖRNEK

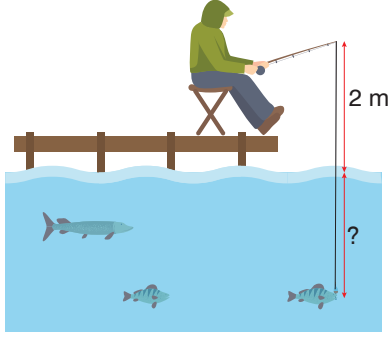
$$|A| = 16$$

$$|-10| = B$$

Yukarıdaki eşitliklere göre A ve B'nin alabileceği değerlerin tamamı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $A = 16, A = -16, B = 10$ ve $B = -10$
B) $A = 16, A = -16, B = 10$
C) $A = -16, B = 10$
D) $A = 16, B = -10$

ÖRNEK



Hasan'ın resimdeki oltasının ucunun deniz yüzeyine uzaklığı 2 m'dir. Balık, bu oltanın ipinin 5 m açılması ile yakalanmıştır.

Buna göre balığın deniz seviyesine göre konumu metre cinsinden aşağıdaki tam sayılardan hangisi ile gösterilebilir?

- A) -7 B) -5 C) -3 D) -2

ÖRNEK

$$-12 < \blacktriangle$$

ifadesinin doğru olabilmesi için $\blacktriangle$ yerine gelebilecek negatif tam sayıların sayısı kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

ÖRNEK

Mutlak değeri 1 ile 7 arasında olan kaç tam sayı vardır?

- A) 12 B) 10 C) 6 D) 5