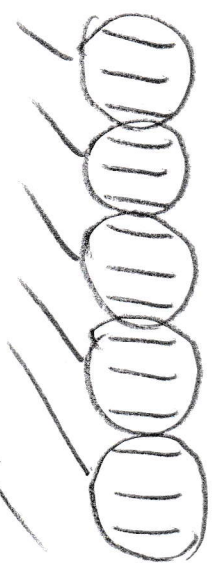


TAM SAYILAR $\rightarrow \mathbb{Z}$

$\frac{15}{3} \rightarrow$ parça
 $\rightarrow$ Bölün $\div$
 $3 \rightarrow$ gruplar

$$5 \quad \cancel{5} \quad \cancel{3} \quad -8 \quad -8$$



$$\frac{15}{3} = 5 \text{ grup}$$

$$\frac{15}{3} = 5 \Rightarrow \text{Tamsayı}$$

$$\frac{5}{3} = \text{Tamsayı}$$

$$\frac{0}{0} \rightarrow \text{Tamsayı}$$

$$\frac{0}{0} = 0$$

$$\frac{0}{5} = 0 \quad \otimes \quad \frac{0}{-3} = 0$$

Kesir $\rightarrow \frac{13}{3} = \text{Tanimsiz}$
 payda $\rightarrow \frac{0}{0}$

$$\frac{12}{0} = \text{Tanimsiz}$$

Negatif Tamsayılar $\mathbb{Z}^-$

Pozitif Tamsayılar $\mathbb{Z}^+$

$-\infty, \dots, -1000, -999, \dots, -100, -99, \dots, -3, -2, -1$ $0, 1, 2, 3, \dots, 9, 10, \dots, 99, 100, \dots, 999, 1000, \dots, +\infty$

Tamsayı
 'Sadece Yok'

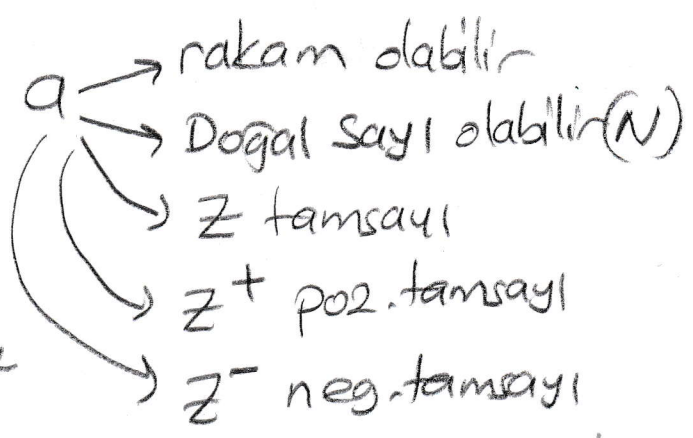
$$\mathbb{Z} = \mathbb{Z}^+, 0, \mathbb{Z}^-$$

$0 \rightarrow$ çift sayı

$\in \rightarrow$ eleman demek

$\notin \rightarrow$ elemanı değil

$a \rightarrow$ Herhangi bir sayı



aitlik

$a \in$ Rakam

- 0
- 5
- 9
- ~~18~~

aitlik

$a \in$ N

- 0
- 8
- 28
- ~~-72~~

$a \in Z^+$

- 9
- ~~0~~ → 0 sayı Yok
- ~~-4~~
- +128

aitlik

$a \in Z^-$

- ~~3~~
- ~~12~~
- 8
- 105
- ~~0~~

$a \in Z \rightarrow$ (Tamsayı $\Rightarrow$ Z $\rightarrow Z^-, 0, Z^+$)
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$

- 3 evet
- +8 evet
- 105 evet
- 0 evet

$a \in Z \rightarrow$ Tamsayı

-8 evet.

~~$\frac{5}{3}$~~ Hayır

~~2, 7~~ Hayır

$\frac{12}{3} = 4$ Tamsayı evet.

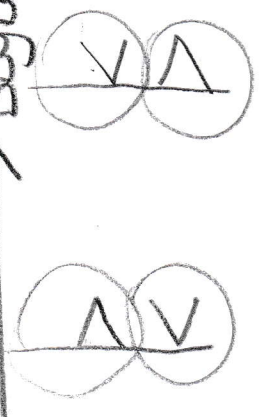
Z^+

Z^-

$-\infty, \dots, -1000, -999, \dots, -100, -99, \dots, -10, -9, \dots, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots, 99, 100, \dots, 999, 1000, \dots, +\infty$

$\mathbb{R}$

$\rightarrow$ Büyüdüğü



$>$ (Büyük) $\overline{b}$
 $<$ (Küçük) $\overline{k}$

Küçülüşün
 $<$ Küçük
 $>$ Büyük

En küçük iki basamaklı poz. tam sayı = 10
 Z^+
 En küçük iki basamaklı tam sayı = -99
 (Tamamı)

En büyük iki basamaklı negatif tam sayı = -10
 Z^-
 En büyük iki basamaklı negatif tam sayı = -102

En büyük iki basamaklı negatif tam sayı = -102
 Z^-
 En büyük iki basamaklı negatif tam sayı = -102

En büyük iki basamaklı negatif tam sayı = -102
 Z^-
 En büyük iki basamaklı negatif tam sayı = -102

En büyük iki basamaklı negatif tam sayı = -102
 Z^-
 En büyük iki basamaklı negatif tam sayı = -102

En büyük iki basamaklı negatif tam sayı = -102
 Z^-
 En büyük iki basamaklı negatif tam sayı = -102

⊗ Negatif Sayılarda görüntü büyürse değeri küçülür

(sayıyı)

$$-1500 < -3$$

←

$$-999 < -1$$

→ Fark Yok

$$-1 > -999$$

$$-441 < -256$$

$$-8 < 0$$

$$a < 0$$

"a" sayısı sıfırdan büyük
negatifmiş.

$$5 > 0$$

$$0 < 5$$

$$0 < a$$

pozitif

(-)
(+)

işaret

+1
+2
...
+∞

$$a > 0$$

"a" sayısı sıfırdan
büyüktür

+1
2
3
...
+∞

$$a < 0$$

-1
-2
-3
-4
...
-∞

alacağı en büyük (-1)

$$a < 0 < b$$

alacağı en küçük (+1)

(-)

(+)

Küçülüyor

-1
-2
-3
...
-∞

Büyüyor

+1
+2
+3
...
+∞