

Institucion Educativa La Esperanza

Docente: Anuar Betin Ordonez

Semana 1. Grado 7 Grupo 2. Actividad 1

Numeros Enteros

Los **números enteros** abarcan a los números naturales (los que se utilizan para contar los elementos de un conjunto), incluyendo al **cero** y a los **números negativos** (que son el resultado de restar a un número natural otro mayor). Por lo tanto, los números enteros son aquellos que no tienen parte decimal (es decir que 3,28, por ejemplo, no es un número entero).

Además de todo lo expuesto tampoco podemos obviar el hecho de que los números enteros nos sirven igualmente para establecer la altura de un monumento o de un elemento natural.

Los números enteros negativos tienen diversas aplicaciones prácticas. Con ellos se puede señalar una temperatura bajo cero (*"En estos momentos, la temperatura en Bariloche es de -10° "*) o una profundidad bajo el nivel del mar (*"El barco hundido fue hallado a -135 metros"*).

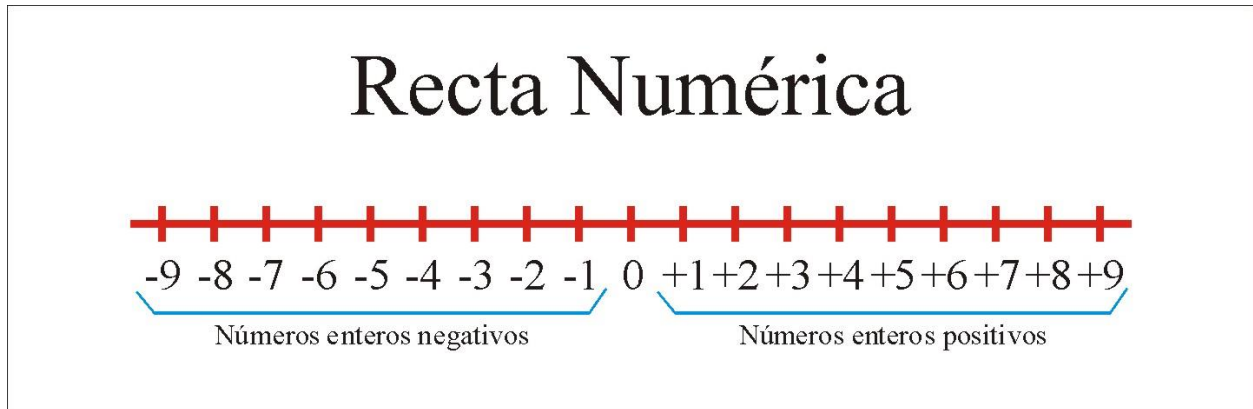
Ejemplos de números enteros son cualquier número natural: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 125, 590, 1926, 76409, 9.483.920, junto con cada número negativo correspondiente: -1,-2, -3, -4, -5,-10, -590, -1926, -76409, -9.483.920. Esto incluye, claro, al cero (0).

Para representar los número enteros se utiliza una recta numérica. Son mayores si están más cerca del 0 en caso de números negativo. Son mayores si están más cerca del infinito positivo.

vamos a representar los números negativos.

1. Dibujamos una recta.
2. Señalamos el origen O, que es el valor cero 0.
3. Dividimos la recta en segmentos iguales (unidades), a la derecha e izquierda del cero.
4. A la **derecha** del origen colocamos los números enteros **positivos**.
5. A la **izquierda** del origen colocamos los números enteros **negativos**.

En la siguiente imagen podemos observar una recta numérica, donde se han ubicado diecinueve números enteros. Si recorremos la recta de izquierda a derecha encontramos ubicado en primer lugar al número negativo menos nueve, luego el menos ocho y sucesivamente así llegamos hasta el origen con valor 0. Luego continúan los números positivos, comenzando por el uno y terminando con el nueve, completando así los diecinueve números enteros.



Ejercicios Propuestos:

1. Ordenar en sentido creciente los siguientes números:

8, -6, -5, 3, -2, 4, -4, 0, 7

2. Dibuja una recta numérica y representa los siguientes números enteros: +8, -9, +5, 0, -1, +6, -7, +11, -6.

3. Representa en una recta numérica los números -5 y +5.

a) Señala de rojo los números enteros entre -5 y 0.

b) Señala de azul los números enteros entre +5 y 0.

