

Tema: NÚMEROS ENTEROS

1. Ver los videos que se encuentran en la página iniciando la actividad de esta semana

https://www.youtube.com/watch?v=RtHXC_PLTZo

https://www.youtube.com/watch?v=83_tdwzT1Xs

2. Copiar los temas que se trabajarán en el segundo período

- A. Números enteros. Generalidades
- B. Valor absoluto y números opuestos
- C. Adición de números enteros
- D. Propiedades de la suma de números enteros
- E. Problemas de aplicación con suma de números enteros
- F. Resta o sustracción de números enteros
- G. Problemas de aplicación con resta de números enteros
- H. Polinomios aritméticos
- I. Actividades de refuerzo
- J. Autoevaluación

3. **Tomar apuntes en el cuaderno de los siguientes conceptos relacionados con los números enteros**

NÚMEROS ENTEROS

Los números enteros resultan de la unión de los números naturales, con los números negativos y con el número 0 (cero)

Este conjunto de números se simboliza con la letra **Z** así:

$$Z = \{\dots, -4, -3, -2, -1, \mathbf{0}, 1, 2, 3, 4, \dots\}$$

Los números que se encuentran a la derecha del cero se llaman **POSITIVOS**, pero no es necesario escribirles el signo +. Los números que se encuentran a la izquierda del cero se llaman **NEGATIVOS**, y para diferenciarlos de los positivos se les antepone el signo menos (-).

Representación de los números enteros en la recta numérica

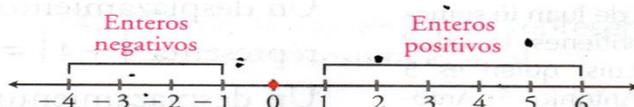
- a. Se traza la recta y se ubica un punto, este punto representa el número 0



- b. A partir del cero toma un segmento, que representará la unidad y se lleva tanto hacia la izquierda como hacia la derecha y se realiza la marca



- c. A cada marca se le asigna un número entero de forma ordenada. A la derecha del cero se ubican los números enteros positivos y a la izquierda, los números enteros negativos.



Características de los números enteros

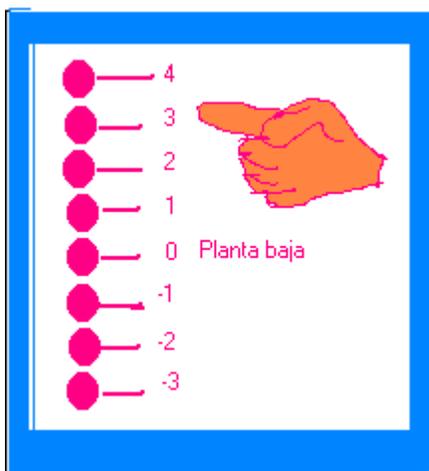
Entre las características más destacadas de los números enteros, se pueden citar las siguientes:

- Están integrados por los enteros positivos, negativos y el cero.
- El símbolo que lo representa es la **letra Z**.
- El cero es un número sin valor que divide los números positivos de los negativos. Todos los números mayores a cero son positivos y todos los inferiores a cero son negativos.
- El **cero** es considerado un **número neutro**..
- Los números positivos que se ubiquen más lejos del cero representarán mayor cantidad.
- En una recta numérica se ubican los **números negativos a la izquierda**, el **cero en el centro** y los **números positivos a la derecha**.

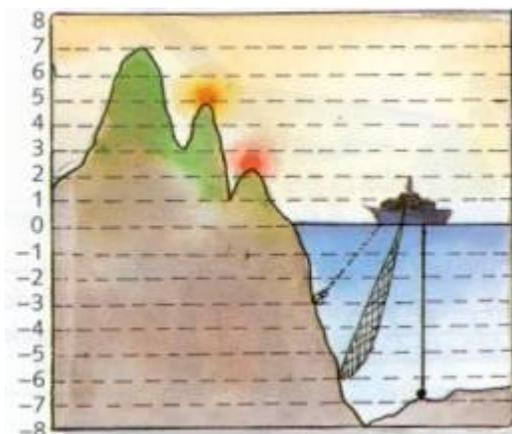
Aplicación de los Números enteros

Los números negativos aparecen en muchas situaciones de la vida diaria.

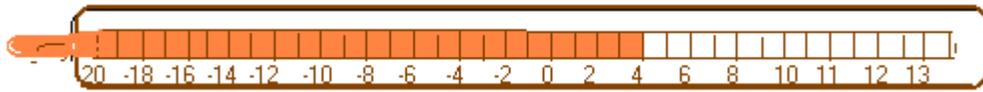
- Para señalar el número de plantas de un edificio en el ascensor. Utilizamos números negativos para las plantas que están por debajo de cero, es decir, para los sótanos o plantas subterráneas.



- Para medir altitudes. Se considera 0 el nivel del mar, los niveles por encima del mar se pueden expresar por números enteros positivos, y los niveles por debajo del nivel del mar se pueden expresar por números enteros negativos.



- Para medir temperaturas. Fíjate en el termómetro. El termómetro mide la temperatura en grados. Cuando el termómetro marca 0 grados el agua se congela.



Este termómetro
marca 4°C



- Las temperaturas por encima de 0 grados se indican con números enteros positivos.
- Las temperaturas por debajo de 0 grados se indican con números enteros negativos.

Para solucionar cualquier inquietud puede escribir al correo taresmate67@gmail.com.

No es necesario enviar las evidencias de este trabajo ya que tan sólo es transcribir la parte teórica de los números enteros.