

Deben resolver el acertijo.....

ACERTIJO:

Mientras escalaba una montaña, una andinista cayó en una fosa de 30 metros de profundidad. De día lograba ascender 3 metros, pero por la noche descendía 2 metros. ¿Cuántos días demoró en salir?



El Conjunto de los Números Enteros

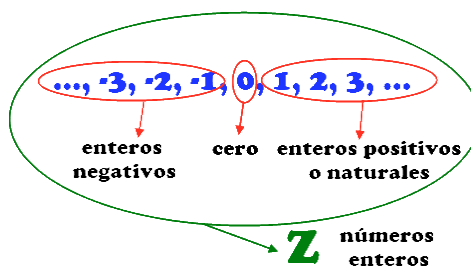
Las temperaturas inferiores a 0°C , los números de los subsuelos de un edificio y las fechas de acontecimientos históricos ocurridos antes de la era cristiana, no se pueden escribir con los números naturales. Para representar estos casos se debe recurrir a los números negativos, que junto con el cero y los positivos forman el conjunto de los números negativos.

El conjunto de los números enteros: Se simboliza con la letra Z y está formado por los enteros negativos, el cero y los enteros positivos.

Los enteros positivos están precedidos por el signo +. Cuando delante de un número no hay un signo, se entiende que es positivo. Ej 9

Los enteros negativos están precedidos por el signo -. Ej -7

El cero no es positivo ni negativo.



ACTIVIDAD N°1:

✚ **Escriban el número entero que corresponde a cada situación.**

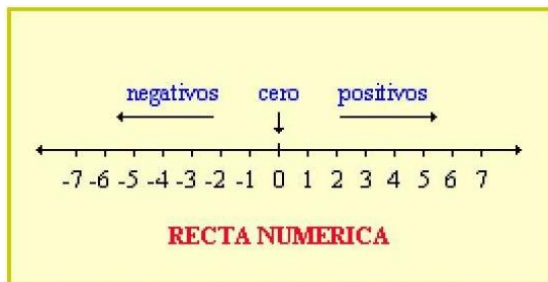
- El freezer tiene una temperatura de 12° bajo cero:
- Un avión se desplaza a 8.000 m. de altura:.....
- Esteban debe \$200 a su amigo:.....
- La napa de agua se encuentra a 8 m. de profundidad:.....
- Se encontraron artesanías cuyo origen se calcula del año 500 a. C.

Orden y representación en la Recta Numérica

Ej:

Importante: Para representar números en la recta numérica, se debe marcar el cero y establecer una unidad que debe ser respetada para ubicar el resto de los números.

Los enteros positivos se ubican a la derecha del cero y los negativos, a la izquierda.



ACTIVIDAD N°2:

✚ Representar los siguientes números en tres rectas numéricas distintas:

- a) -2, 7, -4, -1, 5, -8
- b) 10, -30, 50, -40, 30, -70
- c) 200, -500, 400, -300, 600, -100

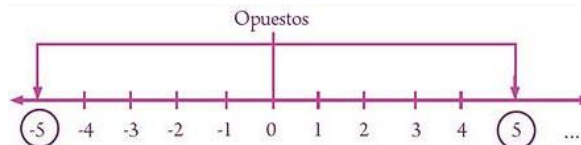
Valor absoluto y opuesto

✚ Se denomina **valor absoluto** de un número entero a la distancia que existe entre el número y el cero.

Por ejemplo: El valor absoluto de -6 es 6, y se escribe: $|-6| = 6$

✚ Dos números son opuestos cuando tienen signos contrarios y se encuentran a la misma distancia del cero.

Ejemplo: -5 y 5 son opuestos



ACTIVIDAD N°3:

✚ Hallar el valor absoluto de los siguientes números:

- a) $|+2| =$
- b) $|-3| =$
- c) $|+70| =$

d) $|-878| =$

 Hallar el opuesto de los siguientes números y representarlos en la recta numérica:

-7, +2, +4, -10, +5 y -15