



Guía "Números Negativos" MATEMÁTICA

Guía de Apoyo/UNIDAD 0
CURSO 8º Básico
Prof.: José Miguel Silva

Nombre: _____ Curso: _____

Números enteros ($\mathbb{Z}$)

Los números enteros ($\mathbb{Z}$) corresponden a los **números naturales (enteros positivos)**, los **enteros**

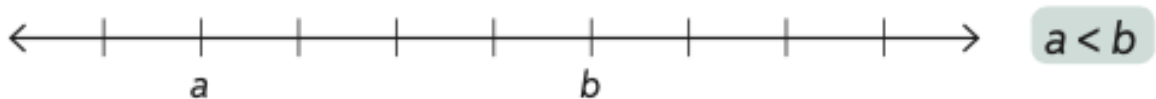


negativos y el **cero**.

Los enteros negativos son siempre antecidos por un signo **negativo (-)**, mientras que los positivos pueden o no llevar el **signo +**.

Orden y ubicación de números enteros

Para comparar y ordenar números enteros, puedes utilizar la recta numérica. Recuerda que un número que se encuentra ubicado a la derecha de otro es siempre mayor.



1. Dibuja la recta numérica y ubica en ella los siguientes números:

- a) 4
- b) -4
- c) 0
- d) 8
- e) -7

2. En la recta numérica ubica los siguientes números: -10, -8, -6, -2, -1, 0, 1, 3, 5, y responde las siguientes preguntas:

- a) ¿Qué entero negativo está más cerca del 0?
- b) ¿Qué número negativo está más lejos del 0?
- c) ¿Cuál de los enteros de a) y b) es mayor?
- d) ¿Cuál de los números: -8 y -6 está más cerca del 0?, ¿cuál de ellos es mayor?
- e) ¿Cuál de los números: -6 y -2 está más cerca del 0?, ¿cuál de ellos es mayor?
- f) ¿Cuál de los números: -2 y -1 está más cerca del 0?, ¿cuál de ellos es mayor?
- g) ¿Qué puedes concluir acerca de los enteros negativos cuando están más cerca del 0?
- h) ¿Qué puedes concluir acerca de los enteros negativos mientras más a la derecha de la recta numérica se encuentren?

- i) ¿Qué número positivo está más lejos del 0, el 1 o el 3?
- j) ¿Cuál de los enteros de i) es mayor?
- k) ¿Cuál entero positivo está más a la derecha?
- l) ¿Cuál de los enteros positivos es el mayor, y cuál es el menor?
- m) ¿Qué puedes concluir acerca de los enteros positivos mientras más a la derecha de la recta numérica se encuentren?
- n) ¿Qué puedes concluir acerca de los enteros en general mientras más a la derecha de la recta numérica se encuentren?

3. Ubica los siguientes números enteros en la recta numérica de acuerdo a restricciones dadas:

- a) Ubica cinco enteros mayores que -10 y menores que -3.
- b) Ubica cinco enteros menores que -10 y mayores que -17.
- c) Ubica seis enteros mayores que -10 y menores que 0 y que sean pares.
- d) Ubica dos enteros que encuentren entre -8 y -3 cuya suma sea -9.
- e) Ubica tres enteros que encuentren entre -8 y -3 cuya suma sea -16.