



SEMANA N°23 DEL 31 DE AGOSTO A 04 DE SEPTIEMBRE
GUÍA N°19 DE MATEMÁTICA 7° BÁSICO 2020
NÚMEROS ENTEROS

Nombres:	Apellidos:	Curso: 7°	FECHA: 31 al 04 De Sept.
--------------------------	----------------------------	---------------------------	---

Tiempo considerado: 90 minutos.

Objetivo: OA 1. Mostrar que comprenden la adición y la sustracción de números enteros

Estándar de Aprendizaje: EAM 6 OA 1 Ubicar y ordenar Números Enteros.

Indicadores: • Representando los números enteros en la recta numérica. • representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica • Dándole significado a los símbolos + y – según el contexto (por ejemplo: un movimiento en una dirección seguido de un movimiento equivalente en la posición opuesta no representa ningún cambio de posición) • resolviendo problemas en contextos cotidianos.

Habilidades: Resolver Problemas, Argumentar y Comunicar Modelar, Representar

Profesor : Paola Pizarro.

RECORDAR: Lee con atención, los números enteros te permiten expresar situaciones “**contrarias**”

Negativo	Positivo
Saldo en contra (deuda)	Saldo a favor
Bajar	Subir
Bajo 0°	Sobre 0°
Bajo el nivel del mar	Sobre el nivel del mar
Hacia la izquierda del cero	Hacia la derecha del cero

Los enteros corresponden a los números naturales (**positivos**), el **cero** y los números **negativos**.

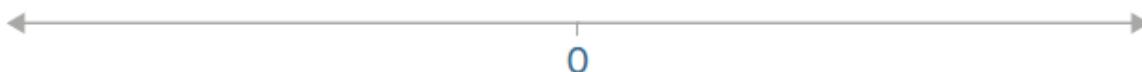
Un concepto nuevo es **el inverso aditivo**. El inverso aditivo de un número positivo es negativo, y el inverso aditivo de un número negativo es positivo, por ejemplo:

el inverso aditivo de 7 es -7

el inverso aditivo de -7 es 7

y para representar los números enteros en la recta numérica, primero se **marca el 0**

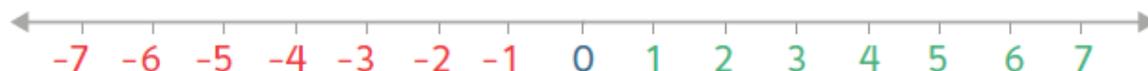
Observa: Hacia la derecha del 0 se marcan los números enteros positivos



Hacia la derecha del 0 se marcan los números enteros positivos



Hacia la izquierda del 0 se marcan los números enteros negativos



El valor absoluto de un número a , denotado por $|a|$, corresponde a la distancia de dicho número respecto del 0.

Si $a > 0$, entonces $|a| = a$

Si $a = 0$, entonces $|a| = 0$

Si $a < 0$, entonces $|a| = -a$

El valor absoluto de un número siempre es positivo o cero.

Por ejemplo:

$$|56| = 56$$

$$|0| = 0$$

$$|-25| = 25$$

Actividad:

Realiza el ejercicio y luego calcula el valor absoluto.

1.- ¿Cuál es el valor de $|30 - 70|$?

- a) -100
- b) -40
- c) 100
- d) 40

2.- Para Halloween, Gabriel sale de su departamento en el piso 7 para ir a buscar dulces. Primero sube 8 pisos, luego baja 3, después baja 9 pisos y termina subiendo 2 pisos. ¿qué cálculo permite determinar la distancia se ubica Gabriel del piso en el que vive?

- a) $|8 - 3 - 9 + 2|$
- b) $|8 - 3 + 9 + 2|$
- c) $|7 + 8 - 3 - 9 + 2|$
- d) $|7 - 8 - 3 - 9 + 2|$

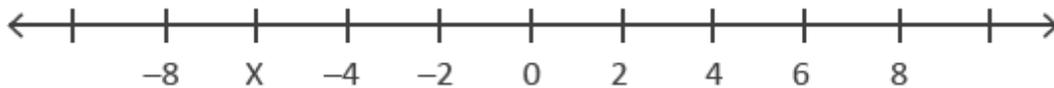
3.- En un juego de tablero, Eduardo está ubicado en la casilla 5. Luego avanza 6 puestos, retrocede 9, avanza 6 y luego retrocede 4 puestos. ¿A qué distancia se encuentra Gabriel con relación al puesto de donde comenzó?

- a) -13
- b) -1
- c) 1
- d) 25

4.- ¿Qué número entero representa la afirmación: “Una estrella de mar se encuentra a 8 metros bajo el nivel del mar”?

- a) -8
- b) -4
- c) 4
- d) 8

5.- ¿Cuál es el valor de X en la siguiente recta numérica?



- a) 10
- b) 3
- c) -3
- d) -6

6.- Escribe 3 situaciones de vida cotidiana que utilizamos números enteros

Cuando termines puedes enviar la guía al profesor de asignatura al correo electrónico paola.pizarro@colegio-moisismussa.cl