



## Guía Pedagógica N°6

### NÚMEROS ENTEROS

<b>Nombre:</b>	<b>Curso: 7°</b>
<b>Fecha inicio:</b>	<b>Fecha Término</b>

#### Descripción Curricular de la Evaluación

<b>Nivel</b>	<b>N° 1</b>
<b>EJE</b>	<b>Números y operaciones</b>
<b>Objetivos (sólo los números)</b>	<b>OA1</b>
<b>Habilidades a evaluar</b>	<i>Argumentar y comunicar</i> <i>Representar</i> <i>Resolver problemas</i> <i>Modelar</i>

Todo el contenido de la guía esta en el texto del estudiante de Matemática de 7° básico. Si no tiene el libro puedes verlo o descargarlo en el siguiente enlace.

\*Selecciona el nivel (7°) luego asignatura (matemática) texto del estudiante.\*

<https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html>

Cualquier duda puedes consultar al siguiente correo electrónico:

[r.cuevas@colegiodomingoeyzaquirre.cl](mailto:r.cuevas@colegiodomingoeyzaquirre.cl)

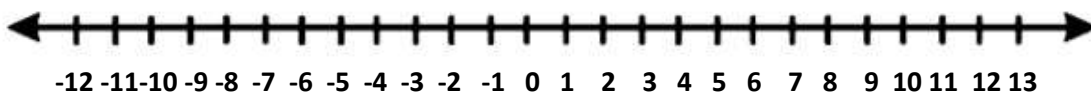
Página sugerida: <https://www.youtube.com/watch?v=uCLSk-kXsgU>

[https://www.youtube.com/watch?v=83\\_tdwzT1Xs](https://www.youtube.com/watch?v=83_tdwzT1Xs)

<https://www.youtube.com/watch?v=aGJ00fU5Cik>

#### Los números enteros en la recta numérica.

• Debemos recordar que en toda recta numérica los números deben ubicarse de menor a mayor de izquierda a derecha.



#### Valor absoluto

El valor absoluto son unidades de distancia, lo cual significa que se debe considerar el número sin su signo. • Ejemplos :  $|-9|= 9$        $|12|= 12$

#### Suma de números enteros.

a) Números de igual signo: Cuando dos números tiene igual signo se debe sumar y conservar el signo.

Ejemplos :  $- 3 + - 8 = -11$  ( sumo y conservo el signo)  $12 + 25 = 37$  ( sumo y conservo el signo)

b) Números con distinto signo: Cuando dos números tienen distinto signo se debe restar y conservar el signo del número que tiene mayor valor absoluto •

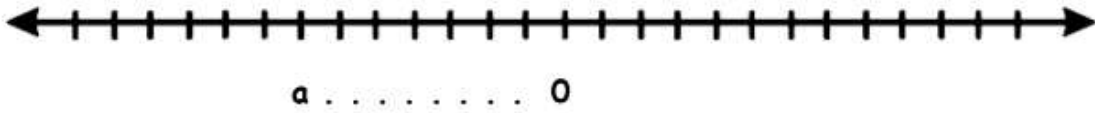
Ejemplo:  $-7 + 12 = 5$  (tener 12 es lo mismo que tener +12, por lo tanto, los números son de distinto signo y se deben restar:  $12 - 7 = 5$

¿con cuál signo queda? El valor absoluto de  $-7$  es 7 y el valor absoluto de  $+12$  es 12, por lo tanto, el número que tiene mayor valor absoluto es el 12; debido a esto el resultado es un número positivo).

$5 + - 51 = - 46$  (es negativo porque el 51 tiene mayor valor absoluto)

I.- Desarrolla los siguientes ejercicios observando las siguientes páginas (16, 20, 23, 27, 30, 31, 33, 34, 35, 39, 43) y todos los ejemplos que están en la unidad 1 del texto escolar.

1. ¿Qué valor tiene a?



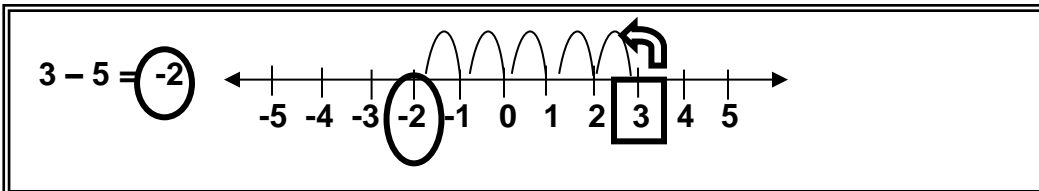
2. Las magnitudes: doce grados bajo cero, ocho grados sobre cero, cuatro grados bajo cero, dos grados bajo cero, y cero grados; representados con números enteros y ordenados de mayor a menor, corresponde a

--	--	--	--	--

3. Juan Pablo ganó 4 partidos de un juego logrando 3 puntos en cada uno; luego jugó 3 partidos más y perdió 4 puntos en cada uno. ¿Con cuántos puntos quedó Juan Pablo al final de los siete partidos?

Respuesta:

II.- Resuelve las sumas y restas, utilizando una recta numérica como en el ejemplo.



- 1)  $2 + -5 =$   ←————→
- 2)  $-3 + 6 =$   ←————→
- 3)  $-7 + 2 =$   ←————→
- 4)  $-3 - 4 =$   ←————→
- 5)  $6 + -1 =$   ←————→
- 6)  $-3 + 3 =$   ←————→
- 7)  $-2 + -2 =$   ←————→

**III.- Escribe el valor absoluto de los siguientes números.**

1.-  $|-6| =$

2.-  $|-34| =$

3.-  $|76| =$

4.-  $|99| =$

5.-  $|-680| =$

6  $|2579| =$

**IV.- Resuelve los siguientes problemas de situaciones cotidianas.**

1.- Un avión vuela a 11000 m y un submarino está a -850 m. ¿Cuál es la diferencia de altura entre ambos?

**Respuesta:**

2.- Pitágoras nació el año 585 a.C y murió el año 495 a.C ¿Cuántos años vivió Pitágoras?

**Respuesta:**

3.- Cuando enchufamos un refrigerador a la red eléctrica está a la temperatura ambiente, que es de  $25^{\circ}\text{C}$ . Si cada hora baja la temperatura  $5^{\circ}\text{C}$ , ¿a qué temperatura estará al cabo de 6 horas?

**Respuesta:**

4.- Cristian vive en el 4º piso, se sube en el ascensor y baja al subterráneo 2, ¿Cuántos pisos ha bajado?

**Respuestas:**

**“El éxito en la vida no se mide por lo que logras, sino por los obstáculos que superas”**

Un gran saludo a todos, espero estén muy bien y cuidense mucho ;)