



Guía de Trabajo: Números enteros

Nombre				Fecha:	/	/	2020
Nombre de la Unidad	Números enteros						
Tipo de Evaluación	Sumativa						
Tipo de Corrección	Retroalimentación individual						
Plazo de Entrega	Jueves 9 de abril						
Correo al que hay que enviar la tarea	svenegasc@fmachile.org						
Ptje. Total	26	Ptje. Obtenido		Nota			

Instrucciones Generales:

- Esta guía no es necesario que la imprimas para trabajar en ella. Puedes desarrollarla en un documento Word, o en tu cuaderno, o en la misma guía si cuentas con impresora.
- No olvides ir dejando evidencias de tu trabajo, ya sea en tu cuaderno o carpeta de la asignatura.
- Te sugiero que resuelvas esta guía el mismo día de su publicación, ya que es la única tarea diaria que debes hacer y si no lo haces durante la jornada, se te acumulará con el trabajo de mañana.
- Desarrollar esta guía debería tardarte un tiempo aproximado de 60 minutos.
- Para dudas puedes escribirme un correo electrónico a: svenegasc@fmachile.org
- Envíame tu trabajo a mi email adjuntando: un documento Word, o una foto o escáner de tu cuaderno o guía donde desarrollaste la tarea. En el asunto del email y en el nombre del archivo que adjuntarás, debes especificar tu nombre, apellido y curso (Ej. Ignacia Jara_1°A).

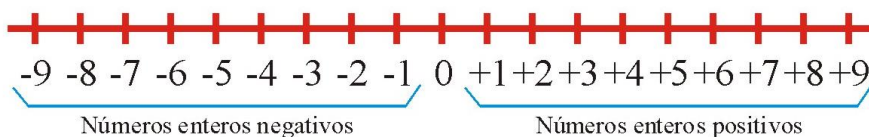
¡Éxito en tu trabajo!

Fecha de entrega Jueves 9 de abril de 2020

Antes de comenzar, reforzaremos los puntos a tratar:

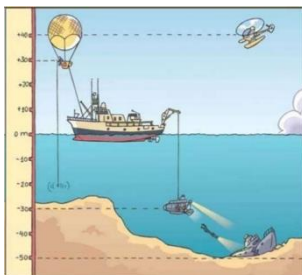
1. ¿Qué son los números enteros?

Corresponden a los **números naturales (enteros positivos)**, los **enteros negativos** y el **ceros**



- 1.1 ¿Dónde los encontramos en la vida cotidiana?

En el nivel del mar



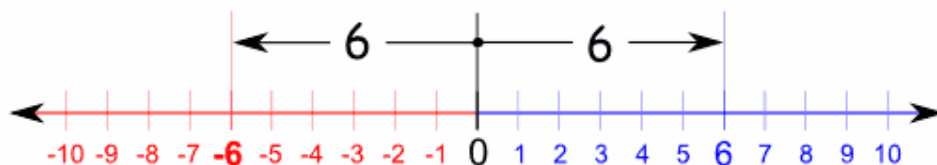
Las temperaturas





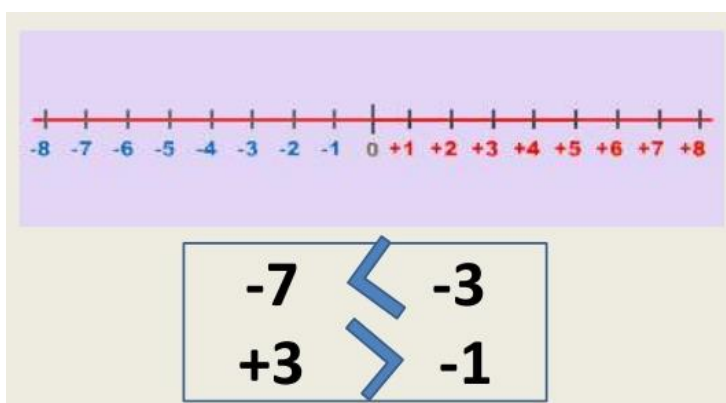
2. Valor absoluto

El valor absoluto de un número entero es el valor que representa la **distancia** entre este y el cero, por lo que el valor absoluto **siempre es positivo o cero**



3. Orden y comparación 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.

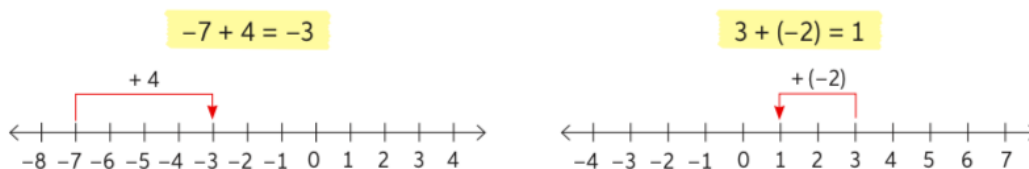


4. Adición de números enteros

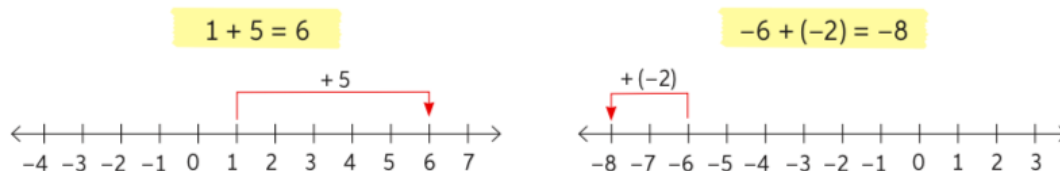
Puedes sumar números enteros, ubicándolos en la recta numérica y avanzar o retroceder en la misma según el signo del sumando.

Estrategias

1. Para sumar números enteros de distinto signo, se restan los valores absolutos de los sumandos y se conserva el signo del número con mayor valor absoluto.



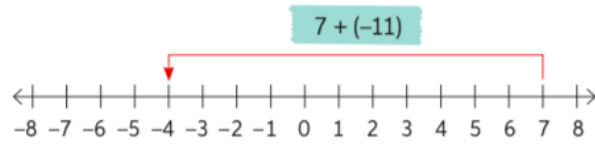
2. Para sumar números enteros de igual signo, se suman los valores absolutos y se mantiene el signo de los sumandos.



Para sumar números enteros de igual signo, se suman los valores absolutos y se mantiene el signo de los sumandos.



Ejemplo



$$7 + (-11) \Rightarrow |-11| - |7| = 11 - 7 = 4$$

Como el sumando de mayor valor absoluto es (-11) , el resultado es negativo.

Tambien puedes revisar el siguiente video

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



Resuelve

- I. Encierra la alternativa correcta (6 puntos)
- En una recta numérica, ¿Qué valor es más cercano al cero?
 - 15
 - 19
 - 4
 - 3
 - ¿Qué alternativa muestra números enteros ordenados de **menor a mayor**?
 - 3; -1; 1; 3; 5; 7
 - 5; 2; -1; 0; 1; 4; 7
 - 0; -1; 1; -2; 2; -3; 3
 - 1; -34; -5; -7; -9; -10
 - ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
 - $-3 < -2$
 - $-3 < -4$
 - $7 < -7$
 - $1 < 0$
 - Un buzo se encuentra a 5 m de profundidad y desciende 8m. ¿Cuál es la ubicación del buzo con respecto al nivel del mar?
 - 3
 - 3
 - 13
 - 13
 - El valor absoluto de este número entero es 10 y en una recta numérica está a la izquierda del cero
 - 10
 - 9
 - 1
 - 11
 - Un avión vuela a 3000m sobre el nivel del mar. Luego, sube 500m, baja 250m y vuelve a subir 400m. ¿Cuál es la nueva altura?
 - 3.400
 - 3.650
 - 4.150
 - 2.000



II. Calcula las siguientes adiciones (6 PUNTOS)

Ejemplo $-12 + 4 + (-8) + (-2) + 10$

$-8. +. (-8) + (-2) + 10$

$-16. +. (-2) + 10$

$-18. +. 10$

-8

A. $6 + (-5) =$

B. $-12 + 10 =$

C. $-25 + 25 =$

D. $-15 + (-4) + 6 + (-3)$

E. $-8 + (-7) =$

F. $20 + (-3) + (-23) + 3$

III. Resuelve los siguientes problemas (4 puntos)

1. En la cuenta de Juana se observa una deuda de \$15 000. Si pidió un avance en efectivo al mismo banco de \$20 000 ¿Cuál es el nuevo saldo?

2. Un buzo que se encuentra a 5m bajo el nivel del mar asciende 4m, luego baja 16m y finalmente sube 12m ¿Qué número entero representa su posición final?

IV. Menciona 3 situaciones donde utilizemos los números enteros. (3 puntos)

A. _____

B. _____

C. _____



V. ¡Ahora a adivinar! (4 puntos)

A. Cuatro gatos en un cuarto, cada gato en un rincón, cada gato ve tres gatos, adivina cuántos gatos son.

B. Hay un número que muy valiente se creía, pero cuando su cinturón le quitabas todo su valor perdía.

C. ¿Cuál es el mayor número que se puede escribir con tres 9?

D. Un pan, otro pan, pan y medio y medio pan. ¿Cuántos panes son?

VI. Desafío matemático (1punto)

$$\text{🍏} + \text{🍏} + \text{🍏} = 30$$

$$\text{🍏} + \text{🍌} + \text{🍌} = 18$$

$$\text{🍌} - \text{🥥} = 2$$

$$\text{🥥} + \text{🍏} + \text{🍌} = ??$$