



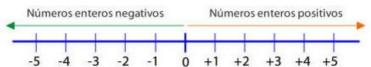
DOSSIER DE MATEMÁTICA UNIDAD N° I SEPTIMO BÁSICO

Nombre:	Curso: fecha:		
CLASE	Semana 3 (miércoles 01 de abril)		
OBJETIVO	Reconocer, en contextos cercanos, el conjunto de los números enteros y su		
OBJETIVO	relación con los naturales.		
HABILIDADES	Analizar, Interpretar, caracterizar.		
CONTENIDOS	NUMEROS ENTEROS , OPERATORAS		
CORREO	profesora.alejandragodoymate@gmail.com		

NÚMEROS ENTEROS (Z)

En la vida se nos presentan muchas veces situaciones que no pueden expresarse mediante los números naturales. En este caso se necesitan otro tipo de números, que son los números enteros.

> Los números enteros son:



- Su utilidad:
- Valores de temperaturas (-7º, siete grados por debajo de cero; +3º, tres grados por encima de cero).
- Plantas de edificios (-1, planta por debajo de la calle; +5, cinco plantas por encima).
- Los años en las líneas del tiempo (-1.500 = 1.500 años a.C.).

Los números positivos expresan situaciones relacionadas con 'sumar', 'tener', 'estar por encima de', etc. En cambio, los negativos se relacionan con situaciones de 'restar', 'deber', 'estar por debajo de', 'gastar', etc.

Los números enteros positivos (+2, +6...) se pueden escribir sin usar el signo (2, 6...).

Observa el siguiente video de números enteros. Te ayudara a comprender mejor:

https://www.youtube.com/watch?v=ATNzp4k5v7c&t=41s https://www.youtube.com/watch?v=aKsgLhrbQMs

ACTIVIDAD

1.- En los siguientes ejemplos asocia cada afirmación con el número entero que lo represente.

Ejemplos:

b. Batalla de Rancagua. ___

c. Hundimiento del Titanic. __

- Tengo un saldo a favor de \$35 000 \Rightarrow 35 000
- La temperatura es de 4 °C bajo cero ⇒ −4

a. La temperatura ambiente es de 2 °C bajo cero
b. La ciudad se encuentra a 800 m sobre el nivel del mar.
c. El buzo está nadando a 20 m de profundidad
d. Estamos justo al nivel del mar
e. Julián tiene una deuda de \$5000
f. El avión está volando a 9500 metros de altura
2 Investiga las fechas de los siguientes acontecimientos. ¿Qué tipo de números enteros utilizarías para representar los años?
a. Nacimiento de Arquímedes





d. Com	ibate naval de Iquique
e. Pren	nio Nobel de literatura a Pablo Neruda
3 Con	npleta según la imagen:
>	La gaviota está volando a m 5 m 4 m
	el nivel del mar.
>	El niño está buceando a m 1 m +
	el nivel del mar.
>	El pez está nadando a m 2 m m
>	El cangrejo se encuentra a m 4 m
>	El pelícano vuela a m. 5 m 6 m
•	presenta los siguientes grupos de números en una misma recta numérica. Considera el cero punto de referencia.
	Ejemplo: 5, −5 y −2.
	\leftarrow $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow
a. –8, 5	
	2
	•
b. 6, –5	5 y 1.
	
c. –3, –	-5 y 7.
	-
d. –1, –	-5 y −2.
	
a. Anal ¿Qué r	concluir: liza la siguiente situación y responde. La temperatura de una ciudad bajó 12°C. número entero representa la variación de la temperatura? Represéntalo en una recta ica.
	•
b. ¿Que	é contenidos aprendiste al terminar el desarrollo de este tema? Descríbelos con tus
c. ¿Que	é estrategias usaste para desarrollar las actividades propuestas?

Nombre de apoderado:

Firma: _____



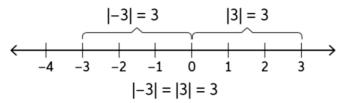


Nombre:	Curso:	Fecha:	

		
CLASE	(Semana 4) Martes 07 de abril	
OBJETIVO	Comprender el concepto de valor absoluto de un número entero y aplicarlo	
OBJETIVO	en diversos contextos.	
HABILIDADES	Comprender, Interpretar, caracterizar, aplicar.	
CONTENIDOS	CONTENIDOS NUMEROS ENTEROS , OPERATORAS	
CORREO profesora.alejandragodoymate@gmail.com		

VALOR ABSOLUTO

El valor absoluto de un número entero (|Z|) es el valor que representa la distancia entre este y el cero, por lo que el valor absoluto siempre es positivo o cero.



OBSERVA EL SIGUIENTE VIDEO: https://www.youtube.com/watch?v=vi8g6u93YgA
Actividad:

1.- Representa en una misma recta numérica los elementos descritos.

Un pelícano vuela a cinco metros de altura.

Un pulpo está a un metro bajo el nivel del mar.

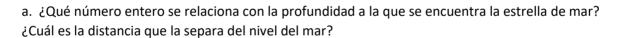
Una estrella de mar está a cuatro metros de profundidad.

El ancla del barco está a cinco metros de profundidad.

Un pez está a un metro de profundidad.

Una gaviota vuela a tres metros de altura.

Un barco al nivel del mar.



2. Calcula el valor absoluto de los siguientes números:

a. -4	b. 12	c. -10	d. -12
e. 7	f. 8	g. -8	h. 10

3. Resuelve los siguientes ejercicios:

a. 2 + -3	b. 65 – 23
c. –123 – 45	d. 62 · –6
e. 132 – 64	f. 3 – –3





	, nejana, a coacy re	ganera		
g. 5 · -12		h. –18 · 0		
4 Analiza las expresiones y escribe >, < o =. EJEMPLO: -13 > -12				
a. 132 -132	b. -25 32		c. 31 24	
d. 151 151	e. -2	2	f. –15 –4	
5 Analiza cada afirmación con r una F si es falsa. Justifica tu respu	·	oluto. Luego, (escribe una V si es verdadera, o	
a El valor absoluto de cer	o es positivo.			
b El valor absoluto de un	número entero es si	empre un núr	mero entero.	
c El valor absoluto de un	número natural es si	empre un núi	mero natural.	
d El valor absoluto de un	número entero posit	ivo es siempr	re positivo.	
e El valor absoluto de un	entero negativo no s	iempre es po	sitivo.	
f El valor absoluto de un la recta numérica.	número representa la	a distancia a l	a que se encuentra del uno, en	
Para concluir: a. Utilizando un diagrama, explica qué es el valor absoluto de un número.				
b. ¿Qué contenidos aprendiste al terminar el desarrollo de este tema? Descríbelos con tus palabras.				
c. ¿Qué estrategias usaste para desarrollar las actividades propuestas?				
Nombre de apoderado	:			

Firma: __