



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Nombre del docente: Carlos Mario Aranzazu Muñoz
Asignatura: Matemáticas
Estrategia: Guía Virtual de Aprendizaje
Tema: Opuesto aditivo y el Valor absoluto de un número
Grado: Séptimo
Periodo: Primero
Vigencia: Semanas 8 y 9

“Existen números positivos, negativos, enteros, naturales, racionales, complejos e imaginarios lo mismo pasa con las personas”. BREMARILA OCHOA.

Nombre y apellido del estudiante:

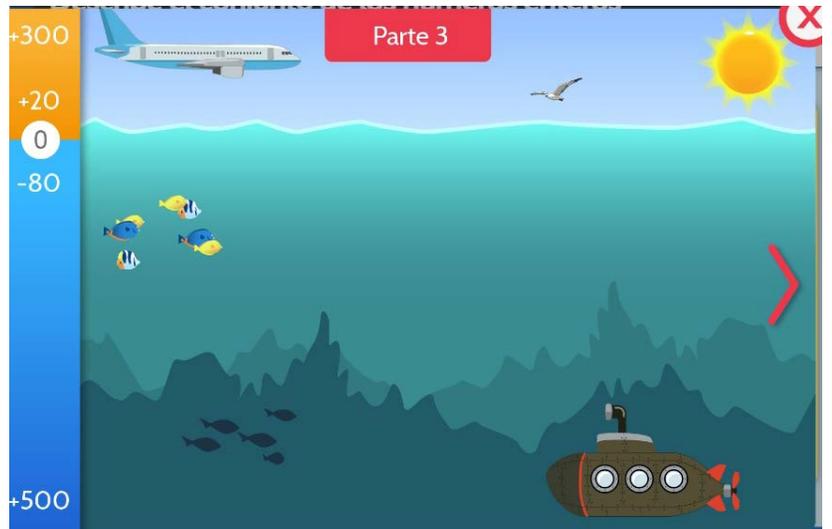
Grupo: _____

Observar la siguiente imagen

Actividad 1. Desarrollar en el cuaderno de matemáticas

Con base en la imagen mostrada Si el nivel del mar es la referencia, contestar las siguientes preguntas:

- qué número entero se debe colocar en su representación. _____
- ¿Cuál es la distancia que hay entre el avión y el nivel del mar? _____
- ¿Cuál es la distancia que hay entre la gaviota y el nivel del mar? _____
- ¿Cuál es la distancia que hay entre el banco de peses y el nivel del mar? _____



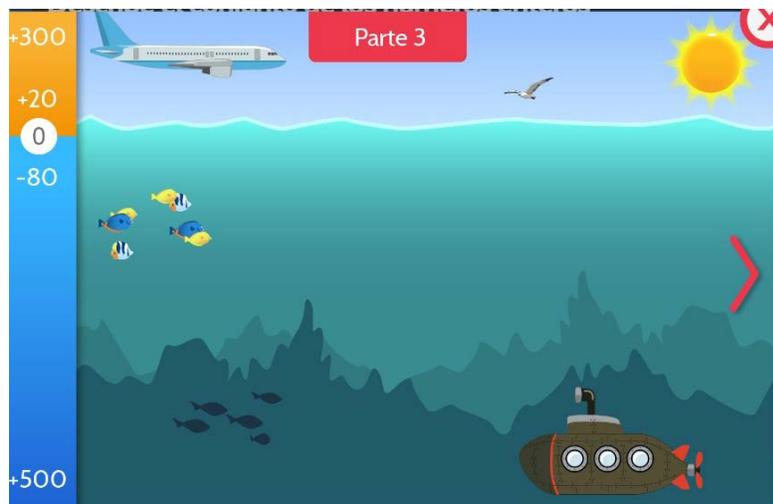
Observa que, como distancias, éstas siempre serán medidas de manera positiva, sin importar de qué lado del nivel de la superficie se están tomando.

Con base en la imagen mostrada y, si el nivel del mar es la referencia.

Actividad 2. En el cuaderno de matemáticas contestar la siguiente pregunta:

¿En cuál de las siguientes opciones el avión y el submarino acabarían a igual distancia del nivel del mar?

- a) Si el avión se eleva 200m más de lo que posee y el submarino queda inmóvil.
- b) Si el submarino asciende 300m de donde se encuentra y el avión conserva su posición.
- c) Si tanto el avión como el submarino descienden 100m.
- d) Si tanto el submarino como el avión ascienden 300m.



Justifica tu respuesta. _____

Con base en la imagen mostrada y, si el nivel del mar es la referencia

Actividad 3. En el cuaderno de matemáticas, Ahora responde (F) falso o (V) verdadero según corresponda:

- a) Si el avión y el banco de peses están en posiciones opuestas, quiere decir que su distancia hasta la referencia es la misma. _____
- b) La posición de la gaviota jamás podría ser opuesta con la del avión. _____
- c) Para que el submarino esté a igual distancia que la gaviota respecto al nivel del mar, debería ascender a la posición 80m. _____

En el cuaderno de matemáticas escribir la siguiente definición:

Definición: el valor absoluto de un número es la medida de la distancia entre este y el cero como referencia

Si $a \in \mathbb{Z}$, el valor absoluto de a que se nota $|a|$ es:

$|a| = a$, si a es positivo $-a$, si a es negativo

Actividad 4. En el cuaderno de matemáticas

De acuerdo con la siguiente tabla, ubica sobre los espacios en blanco la cantidad que complete de manera correcta:

NÚMERO ENTERO	OPUESTO ADITIVO	VALOR ABSOLUTO
-15		
+9		
	+6	
	-8	
	+4	
-1587		
+15		
		89

Completa las siguientes afirmaciones usando las conclusiones del ejercicio:

- Se verifica que el de un número siempre es
- El aditivo de un número es equivalente al mismo número cambiándole el
- Un número y su tendrán siempre el mismo

Apreciado estudiante: Favor tener en cuenta los siguientes criterios con los cuales se le valorará su actividad

Criterios de evaluación/ valoración	No evaluado	Bajo (1 – 2,9)	Básico (3 – 3.9)	Alto (4 – 4.5)	Superior (4.6 – 5)
Envía el taller	No envía las actividades y no hay comunicación con el acudiente y con el estudiante	No Envía actividades, pero da razón, la cual debe estar justificada con la falta de acceso a los medios para enviar el mismo. En caso de evidenciar copia o fraude el trabajo será valorado en nivel bajo	Envía las actividades, pero de forma incompleta o no es legible la evidencia	Envía las actividades completas con un nivel alto en su desarrollo del taller	Envía las actividades completas, con un nivel de desarrollo superior en la resolución del taller

Al momento de enviar su trabajo no olvide identificarlo con su nombre, apellido y grupo.

Docente	Contacto para envío de evidencias
Carlos Mario Aranzazu Muñoz	E-mail: presenteimpresos@hotmail.com Watsapp :312 21419 17