



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

CLASE N°3

Primer Trimestre

MATEMÁTICA

SEPTIMO AÑO

BÁSICO



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

BIENVENIDOS!!

Espero que se encuentren muy bien en sus casas junto a sus familias.

¡Hoy tenemos la maravilla oportunidad

De nutrirnos de nuevos conocimientos!

¿Están listos para sumergirse en el mágico mundo de las matemáticas????



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

“NO IMPRIMIR”

CLASE N°3

+Fecha: 17 de Marzo del 2021

Profesora : Crisbel Bonilla C.

Habilidades: Comprender, relacionar y resolver.

OA: 1



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

OBJETIVO DE LA CLASE :

Comprender el concepto de valor absoluto de un número entero y aplicarlo en diversos contextos.



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

INICIEMOS LA CLASE.

VALOR OBSOLUTO.



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

VALOR ABSOLUTO.

¿Puede ser negativa una distancia?

¿Qué entiendes por valor absoluto?

La noción de **valor absoluto** se utiliza en el terreno de las matemáticas para nombrar al valor que tiene un número más allá de su signo. Esto quiere decir que el valor absoluto, que también se conoce como **módulo**, es la **magnitud numérica** de la cifra sin importar si su signo es positivo o negativo



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

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.

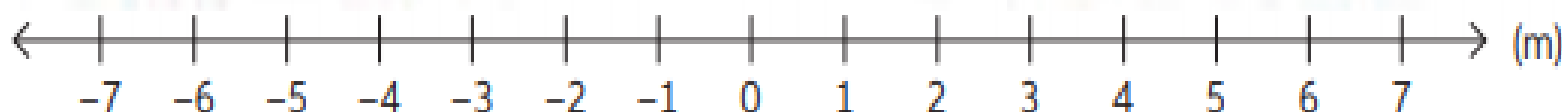
Una estrella de mar está a cuatro metros de profundidad.

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.



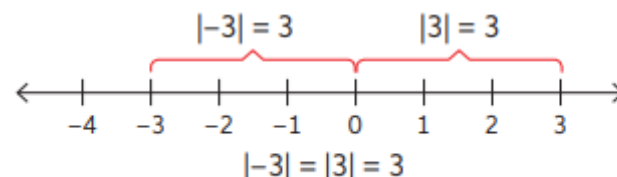
- a. Según la recta numérica, ¿a qué distancia del nivel del mar se encuentra el pelícano?
- b. Según la recta numérica, ¿a qué distancia del nivel del mar se encuentra el ancla del barco?
- c. ¿Qué número entero se relaciona con la profundidad a la que se encuentra la estrella de mar? ¿Cuál es la distancia que la separa del nivel del mar?

- En la situación anterior, el ancla se encuentra a cinco metros de profundidad, lo que se podría representar con el número entero -5 . Se dice, entonces, que la distancia desde el ancla a la superficie es de 5 m. Observa que este valor no considera el signo negativo.



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

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.



2. Calcula el valor absoluto de los siguientes números:

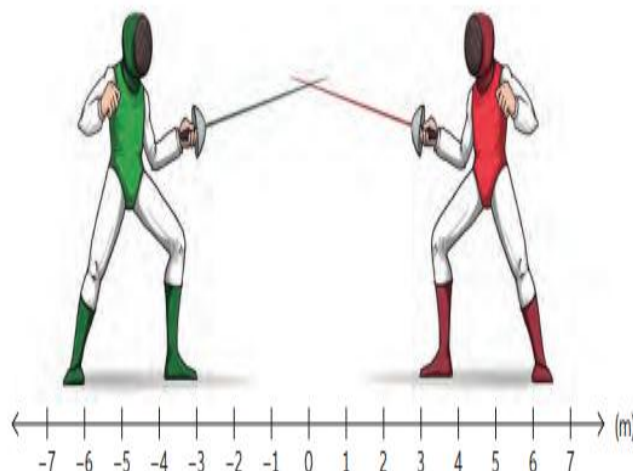
- | | | | |
|-----------|------------|----------|-----------|
| a. $ -4 $ | c. $ -10 $ | e. $ 7 $ | g. $ -8 $ |
| b. $ 12 $ | d. $ -12 $ | f. $ 8 $ | h. $ 10 $ |

3. Resuelve los siguientes ejercicios:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| a. $ 2 + -3 $ | e. $ 132 - 64 $ |
| b. $ 65 - 23 $ | f. $3 - -3 $ |
| c. $ -123 - 45 $ | g. $5 \cdot -12 $ |
| d. $ 62 \cdot -6 $ | h. $ -18 \cdot 0 $ |

ACTIVIDAD

4. Interpreta la siguiente situación y responde las preguntas.



- ¿Cómo se representa la posición del esgrimista de la izquierda utilizando números enteros? Guíate por la posición de la punta del pie que está adelante.
- ¿Cómo se representa la posición del esgrimista de la derecha utilizando números enteros?
- ¿A qué distancia se encuentran los esgrimistas con respecto al cero?
- ¿Cuál es el valor absoluto de -3 y 3 ?

5. Resuelve los siguientes problemas:

- Un vehículo sale del estacionamiento y se desplaza 40 m al norte. Luego, se devuelve sobre la misma calle y se traslada 70 m hacia el sur y luego 20 m más en la misma dirección. ¿Cuántos metros recorrió en total el vehículo?
- Un pájaro en el aire y un buzo sumergido en el mar se encuentran a la misma distancia del nivel del mar y alineados verticalmente. ¿A qué altura se encuentra el pájaro y a qué profundidad el buzo si los separan 86 m?



Colegio
Virginia Bravo
CORMUN RANCAGUA

**¡HEMOS
TERMINADO LA
CLASE!**