



GUÍA DE ADICIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

NOMBRE:

CURSO:7° ____

¡Hola! niños y niñas de Séptimo básico, espero que se encuentren muy bien junto a sus familias. A continuación, veremos la adición de números enteros. Recuerda que si tienes dudas, escríbeme a mi correo kvillablanca@colegiosoldechile.cl o ubícame en Instagram profekarenv.



Te presento el objetivo de trabajo de ésta guía.

Contenido a Trabajar: Adición de Números Enteros.

Habilidad:

Actitud: Abordar de manera flexible y creativa la búsqueda de soluciones a problemas de la vida diaria, de la sociedad en general, o propios de otras asignaturas.

PARA COMENZAR: Lee la siguiente situación y responde las preguntas.

“Marcos utilizó el pase escolar el viernes en la mañana en la micro y le marcó “– 100” en la pantalla del validador. A la salida del colegio, pasó al negocio de la esquina y la cargó con \$1000”.

a) ¿Qué significa el -100 en la información entregada?

b) ¿Cómo expresarías la operación entre lo que marcó su pase escolar y la cantidad de dinero que cargó a su pase en el negocio?

c) ¿Cuánto dinero tiene Marcos en su pase escolar después de haberla cargado?



ADICIÓN DE NÚMEROS ENTEROS.

A diario existen situaciones que se resuelven aplicando adiciones, sin embargo, en ocasiones los sumandos son cantidades negativas, como las deudas en cuentas bancarias, temperaturas, niveles sobre y bajo el mar, entre otras. Te puedes apoyar con la recta numérica.

Para representar y realizar una adición de números enteros con recta numérica debes:

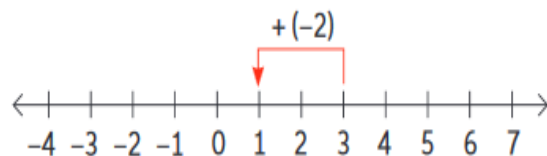
1. Dibujar una recta numérica (puede ser para cada adición o una recta más larga y las realizas todas en ella)
2. Marcar el número del primer sumando en la recta numérica
3. Desde ese número avanzar o retroceder en la misma recta numérica
4. El número al que llegues luego de avanzar o retroceder, será el resultado de la suma.

Veamos ejemplos de adiciones de números enteros con recta numérica.

$$-4 + 2 = -2$$



$$3 + (-2) = 1$$

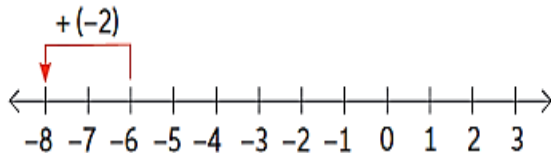


Para sumar números enteros de distinto signo, se restan los valores absolutos de los sumandos y se conserva el signo del número con mayor valor absoluto.

$$-4 + 2$$

- Restamos los valores absolutos: $4 - 2 = 2$
- Se conserva el signo del número con mayor valor absoluto (sería el 4, y como es negativo en el ejercicio, el resultado queda negativo)
 $-4 + 2 = -2$

$$-6 + (-2) = -8$$



- Sumamos los valores absolutos: $6 + 2 = 8$
- Se conserva el signo del número con mayor valor absoluto (sería el 6, y como es negativo en el ejercicio, el resultado queda negativo)
 $-6 + (-2) = -8$

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

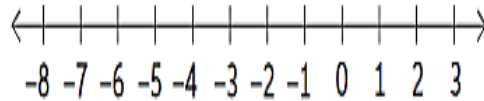
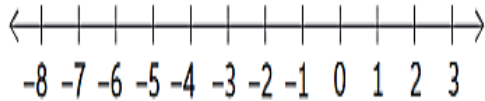


ACTIVIDAD

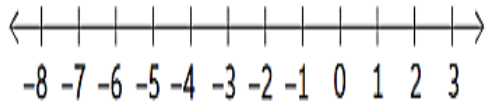
1. Representa cada adición en la recta numérica.

a) $-1 + 4 =$ _____

c) $-3 + -3 =$ _____



b) $2 + (-6) =$ _____



2. Calcula las siguientes adiciones de números enteros. Puedes apoyarte con la recta numérica.

a) $-3 + 7 =$ _____

b) $-3 + (-7) =$ _____

c) $3 + (-7) =$ _____

d) $-18 + (-25) =$ _____

e) $18 + (-25) =$ _____



3. Resuelve las siguientes situaciones problemáticas. Puedes apoyarte con la recta numérica.

- a) Un termómetro marca inicialmente 8°C bajo cero y luego, la temperatura subió 14 grados, ¿cuál es la temperatura?

- b) Un grupo de amigos va a escalar un cerro. A medida que suben, la temperatura baja 1°C cada 150 metros. Si la temperatura era de 22°C cuando comenzaron a subir, ¿qué temperatura habrá cuando hayan ascendido 900 metros?



A partir del trabajo realizado, responde las siguientes preguntas.



- a) ¿Es correcta la afirmación “Si a un número negativo le sumas un número positivo el resultado siempre es positivo”? ¿Por qué? Justifica con un ejemplo.

- b) ¿Qué fue lo que más te costó de la guía? ¿Qué puedes hacer para mejorar?

- c) ¿Pediste ayuda para desarrollar la actividad? ¿a quién? Si no lo hiciste, explica por qué.

Para complementar lo que has trabajado en esta guía, desarrolla las páginas 8, 10 y 12 de tu cuaderno de actividades (es el libro más delgado). ¡Mucho Éxito!

Recuerda que estoy y estaré para lo que necesites, si tienes dudas, comentarios no olvides escribirme a mi correo o instagram.

Cuídate, que estés muy bien junto a tu familia. Nos encontramos en una próxima guía.

¡Saludos!

tu profesora Karen Villablanca M.