

Matemática-SéptimosAB-OA1-Guía17-Semana19 Guía de Matemática 7º año A y B

Profesora: Estefanía Serrano Zamorano.

***Obligatorio**

Objetivo de la clase: Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren la adición y sustracción de números enteros (Z).

OA1: Mostrar que comprenden la adición y la sustracción de números enteros: Representando los números enteros en la recta numérica. Representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica. Dándole significado a los símbolos + y - según el contexto (por ejemplo: un movimiento en una dirección seguido de un movimiento equivalente en la posición opuesta no representa ningún cambio de posición). Resolviendo problemas en contextos cotidianos.

1. Nombre y Apellido *

2. Curso: *

Marca solo un óvalo.

7ºA

7ºB

RETROALIMENTACIÓN:

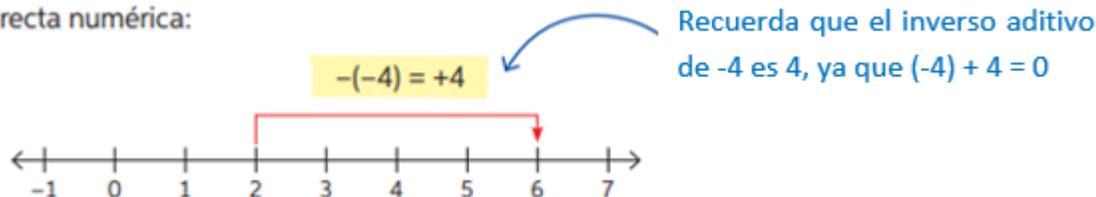
Hoy aprenderemos a resolver sustracciones de números enteros, para empezar a comprender esta operación la representaremos en la recta numérica:

Para resolver sustracciones de números enteros, debes sumar al minuendo el inverso aditivo del sustraendo, es decir,

$$a - b = a + (-b).$$

Por ejemplo: $2 - (-4)$

En la recta numérica:



Simbólicamente: $2 - (-4) = 2 + 4 = 6$

CONTENIDO:

En esta guía aplicaremos lo aprendido en las anteriores acerca de la adición y sustracción de números enteros en la resolución de problemas.

Recuerda que para resolver problemas debemos tener en cuenta los siguientes pasos para resolverlos:

- 1° Identifica los datos del problema.
- 2° Planificamos como resolver el problema
- 3° Resolvemos a través de los cálculos que podemos hacer
- 4° Dar respuesta a la pregunta del problema.

Apliquemos los pasos en el siguiente ejemplo:

- Un delfín que se encuentra a 12 metros bajo el nivel del mar desciende 5 metros y posteriormente asciende 8 m. ¿Qué número entero representa la profundidad a la que queda el delfín?

1° paso: Identificamos los datos.

Altura inicial del delfín: 12 metros bajo el nivel del mar (-12)

Primer desplazamiento: desciende 5 metros (-5)

Segundo desplazamiento: asciende 8 metros (8)

2° paso: Calculamos.

$$(-12) + (-5) + 8 = -9$$

3° paso: Respuesta.

El número entero que representa la profundidad a la que queda el delfín es -9 .

ACTIVIDAD

I. Resuelve los siguientes problemas en tu cuaderno y luego marca la alternativa correcta.

3. 1. La temperatura máxima de ayer en una ciudad fue de -6°C . Si ese día la temperatura varió en 8°C . ¿Cuál cálculo permite determinar la temperatura mínima de la ciudad? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

A) $(-6) + (8)$

B) $(-6) - 8$

C) $6 + (-8)$

D) $6 - (-8)$

4. 2. En un juego ganas dos puntos si sacas una carta verde y pierdes un punto si sacas una carta roja. Juan ha obtenido 2 cartas verdes y 6 rojas. ¿Cuál es el puntaje final de Juan si empezó con un punto? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

A) -11

B) -1

C) 10

D) 11

5. 3. Pablo vende el kilo de tomates a \$900 y las lechugas a \$700. ¿Cuánto cobra Pablo por dos lechugas y un kilo de tomates? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

A) \$1 400

B) \$1 600

C) \$1 800

D) \$2 300

6. 4. Andrea se encuentra en un punto A, desde allí avanza 7 pasos y luego retrocede 15 pasos. ¿Qué número representa la posición de Andrea con respecto al punto en el que partió? *
- 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) -22
- B) -8
- C) 8
- D) 22

7. 5. En el Desierto de Atacama las temperaturas mínimas y máximas pueden llegar a los -12°C y a los 40°C , respectivamente. ¿Cuál será la oscilación térmica cuando se dan ambas temperaturas en un mismo día? *
- 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 52°C
- B) 38°C
- C) -52°C
- D) -12°C

8. 6. Arquímedes, el gran matemático de la antigüedad fue asesinado por un soldado en el 212 a.c, a los 75 años. ¿En qué año nació Arquímedes? *
- 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 137 a.c
- B) 137 d.c
- C) 287 a.c
- D) 287 d.c

9. 7. Un avión de prueba vuela a 3000 metros sobre el nivel del mar, luego sube 500 metros y baja 250 metros. Finalmente, vuelve a subir 400 metros. Entonces, ¿Cuál es su nueva altura de vuelo? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) -3 650 metros
- B) -4 050 metros
- C) 3 650 metros
- D) 4 050 metros

II.- Resuelve las páginas 12 y 14 del cuaderno de actividades, hazlo en tu cuaderno y mándame las fotos de los ejercicios resueltos

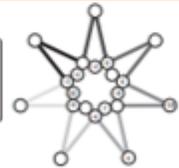
tema 2 Adición y sustracción en Z

1. Resuelve los problemas. Desarrolla paso a paso antes de responder.

- a. Un buzo se encuentra a 12 metros bajo el nivel del mar. Si sube 3 metros, ¿cuánto sube o baja al nivel del mar? ¿Cuál será su posición?
- b. La temperatura en un día de verano fue una variación de 24 °C entre la mañana y la noche. Si la mañana fue 12 °C, ¿cuál fue la máxima temperatura registrada ese día?
- c. El saldo en la cantidad de favor o en contra que resulta de realizar las operaciones bancarias. Cuando tener un saldo negativo de 112.320 en la cuenta. Si hace un depósito de 120.112, ¿cuál será el saldo?
- d. Si un avión descendió 4 m bajo el nivel del mar y luego recorrió 5 m más en el mismo sentido, ¿a qué profundidad llegó?

2. Desafío

Estrella mágica de siete puntas
 La suma de los 7 números de cada segmento debe ser cinco.
 ¿Se anima a completarla? ¡Cada número te ayudará!



© Unidad 2 Matemática

tema 2

1. Resuelve los problemas. Justifica tu respuesta desarrollando paso a paso.

- a. Un día de invierno la temperatura mínima fue un grado bajo cero y la máxima, cinco grados sobre cero. ¿Cuál fue la variación de temperatura durante el día?
- b. Dos equipos de fútbol tienen el mismo puntaje en un torneo. Si el equipo A tiene 16 anotaciones a favor y 7 en contra, y el B tiene 18 a favor y 3 en contra, ¿qué equipo tiene mejor diferencia a favor de anotaciones?
- c. La diferencia entre un número entero y el opuesto de 47 es -18. ¿Cuál es el número?



Fue un filósofo y matemático griego. Vivió en 100 a. C. y alcanzó a vivir 100 años.

4. ¿En qué año falleció Pitágoras?

© Unidad 2 Matemática

TICKET DE SALIDA:

10. La temperatura de Mercurio, el planeta más cercano al Sol, puede ser tan alta como 873 grados Fahrenheit. La temperatura de Plutón, el planeta más alejado del Sol, es de -393 grados Fahrenheit. ¿Cuál es la diferencia entre estas temperaturas? 1 punto



Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios