**GUÍA DE MATEMÁTICA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE: |  | | |
| CURSO: | 7° Básico | FECHA: | **Semana 21** |
| OBJETIVO: **OA 1.** 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 | | | |
| Contenidos: Números enteros. | | | |
| Objetivo de la semana: Demostrar comprensión de la adición y sustracción de números enteros, resolviendo problemas matemáticos de forma simbólica, desarrollando guía. | | | |
| Habilidad: Resolver problemas. | | | |

**Instrucciones**

Estimados alumnos y alumnas: En la siguiente guía de trabajo, deberán desarrollar las actividades planeadas para la clase que ha sido suspendida por prevención. Las instrucciones están dadas en cada ítem.

**¡Éxito!**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resolver problemas** es dar una solución a una dificultad.  **Números enteros** es el conjunto de números conformado por enteros positivos y negativos.  **Problemas con adición y sustracción de números enteros.**  Para resolver problemas con adición y sustracción de números enteros, debes seguir los mismos pasos que hemos llevado a cabo para resolver problemas:  **Paso 1:** Leer el problema.  **Paso 2:** Identificar los datos.  **Paso 3:** Reconocer la operación que debemos desarrollar.  **Paso 4:** Dar una respuesta al problema.  **Ejemplo:**  Un Submarino se encuentra a 50 metros de profundidad y desciende otros 70 metros. ¿A qué profundidad se encuentra ahora?  **Paso 1:** Leemos el problema  **Paso 2:** Identificamos los datos y el tipo de número que representan. En este caso, como se habla de profundidad, tenemos números negativos y el recorrido de un submarino que avanza, por lo tanto es una adición.  **Paso 3:** Reconocemos la operación y la desarrollamos. Al ser ambos negativos, se suma y se mantiene el signo de ambos. En este caso, negativo.   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  | 5 | 0 | | + | 7 | 0 | | 1 | 2 | 0 |   (-50) + (-70) = (-120)    **Paso 4:** Damos una respuesta al problema.  Se encuentra a 120 metros de profundidad |
| **Resuelve los siguientes problemas utilizando adición o sustracción de números enteros.** |
| **Ejemplo:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  | 2 | | + | 1 | 5 | |  | 1 | 7 |   El día de hoy, la temperatura mínima fue de -2º y la temperatura máxima fue de 15º ¿De cuántos grados es la diferencia de temperatura?  (-2) – (15) =**>** (-2) + (-15) = (-17)  La diferencia es de -17º.  Una congeladora industrial se mantiene a –8 °C. Si de pronto aumenta su temperatura en 5 °C ¿Cuál es su nueva temperatura?  Un buzo se encuentra a 12 metros bajo el nivel del mar. Si sube 3 metros, ¿estará sobre o bajo el nivel del mar? ¿Cuál será su posición?  Patricia tiene un saldo negativo de $15.320 en su cuenta. Si hace un depósito de $20.512, ¿Cuánto dinero tiene ahora?  Un avión de prueba vuela a 3.000 metros sobre el nivel del mar. Luego, sube 500 metros, baja 250 metros y vuelve a subir 400 metros. ¿Cuál es su nueva altura de vuelo? |
| **Responde las asiguientes preguntas relacionadas con lo realizado en la guía:** |
| ¿Qué es un número entero?  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  ¿Qué hay que hacer para sumarlos? **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  ¿Qué hay que hacer para restarlos? **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  ¿En qué situaciones podemos usarlos?  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **TICKET DE SALIDA** |
| **Resuelve los siguientes problemas** |
| En Punta Arenas, la temperatura mínima fue de -5º y la temperatura máxima fue de 18º ¿De cuántos grados es la diferencia de temperatura?  Un globo se encuentra a 55 metros de altura y sube otros 34 metros ¿A cuántos metros de altura se encuentra ahora? |