**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? |