**Plantilla de Hoja de Predicciones de una CDI**

Objetivos de Aprendizaje:

* Calcular la distancia de manera gráfica.
* Identificar las operaciones que se requieren para calcular la distancia absoluta.
* Asociar la distancia directa con el movimiento de los puntos en la recta numérica.
* Calcular de manera gráfica y numérica la distancia absoluta.
* Explicar con sus propias palabras la distancia directa.

**DEMOSTRACIÓN No.1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción de la Demostración**    **Pregunta**   * Dibuja donde colocarías la niña para que la distancia absoluta sea 3. Reto: Hay dos soluciones. ¡Intenta dibujar ambas! | |
| **Predicción.** En la imagen dibuja tu predicción de la ubicación de la niña. Marca los números que utilizaste para realizar tu predicción. | **Explicación Inicial.** Explica porque dibujas a la niña en esa ubicación. |
| **Resultados y Discrepancias.** Dibuja el resultado que observaste en la simulación. Marca los números que utilizaste para realizar tu predicción. | **Explicación Final.** Explica lo que observaste y analiza la diferencia entre tu predicción y el resultado. |
| **Conclusión** | |
| **Pregunta**  ¿Dónde dibujarías los termómetros para obtener una distancia de 23? Reto: ¡Intenta dibujar tres soluciones!! | |
| **Predicción 1.** En la imagen dibuja tu predicción de la ubicación de los termómetros. Marca los números que utilizaste para realizar tu predicción. | **Explicación Inicial.** Explica porque dibujaste los termómetros en esa ubicación. |
| **Predicción 2.** En la imagen dibuja tu predicción de la ubicación de los termómetros. Marca los números que utilizaste para realizar tu predicción. | **Explicación Inicial.** Explica porque dibujaste los termómetros en esa ubicación. |
| **Predicción 3.** En la imagen dibuja tu predicción de la ubicación de los termómetros. Marca los números que utilizaste para realizar tu predicción. | **Explicación Inicial.** Explica porque dibujaste los termómetros en esa ubicación. |
| **Resultados y Discrepancias.** Dibuja el resultado que observaste en la simulación. | **Explicación Final.** Explica lo que observaste y analiza la diferencia entre tu predicción y el resultado.  *.* |
| **Conclusión** | |

**DEMOSTRACIÓN No. 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción de la Demostración**    *NOTA: En esta sección se puede recuperar el trabajo previo con los libros* [*Bestiario de seres fantásticos mexicanos*](https://www.amazon.com.mx/dp/B01NAGT1VA/ref=dp-kindle-redirect?_encoding=UTF8&btkr=1) *y* [*Nos vamos de fiesta*](https://www.gandhi.com.mx/nos-vamos-de-fiesta) *(Esta es una sugerencia de trabajo y los libros pueden ser sustituidos por otros de una temática similar o lo que el docente considere prudente).*  *¿Recuerdas las ciudades y países del cuento? (aquí podemos mostrar los libros) ¿Cuál te llamó más la atención? ¿Por qué? Ahora vamos a investigar su temperatura y trabajar con la recta numérica.*  *Nota: Escribe la temperatura en las líneas punteadas.*   * **1. Pregunta:**   La ciudad \_\_\_\_ tiene una temperatura de \_\_\_\_. Si coloco el termómetro morado en la temperatura en esa temperatura, ¿dónde debo colocar el segundo termómetro para que la distancia sea negativa? Reto: Existen varias respuestas, trata de dibujar una. | |
| **Predicción 1.** En la imagen dibuja tu predicción de la ubicación de los termómetros. Ubica los números en el cuadro de operaciones. | * **Explicación Inicial.** Explica porque dibujaste los termómetros en esa ubicación. |
| **Resultados y Discrepancias.** Dibuja el resultado que observaste en la simulación. | **Explicación Final.** Explica lo que observaste y analiza la diferencia entre tu predicción y el resultado. |
| **Conclusión** | |
| **2. Pregunta:** Si coloco el termómetro en -16 ¿Cómo debo colocar el segundo termómetro para que la distancia sea 27? | |
| **Predicción.** Dibuja tu respuesta y escribe las operaciones | * **Explicación Inicial.** Explica porque consideras que es la operación correcta. |
| **Resultados y Discrepancias.** Dibuja el resultado que observaste en la simulación. | * **Explicación Final.** Explica lo que observaste y analiza la diferencia entre tu predicción y el resultado. |
| **Conclusión** | |
| **3. Pregunta** ¿Cómo debo dibujar los dos termómetros para que la distancia sea -32? | |
| **Predicción.** Dibuja tu respuesta y escribe las operaciones. | * **Explicación Inicial.** Explica porque consideras que es la operación correcta. |
| **Resultados y Discrepancias**   * Dibuja el resultado que observaste en la simulación. | **Explicación Final**   * Explica lo que observaste y analiza la diferencia entre tu predicción y el resultado. |
| **Conclusiones** | |