

Guía de Aprendizaje:
La Recta Numérica en la Nieve
Una aventura matemática para niños de primaria inicial
Institución Educativa Tierra Negra





OBJETIVO DE APRENDIZAJE

Aprender a sumar y restar moviéndonos sobre una recta numérica helada.
¡Vamos a convertirnos en exploradores polares de los números!



¿QUÉ ES LA RECTA NUMÉRICA?

1²
3⁴ La recta numérica es un camino de números.

➔ Si avanzamos hacia la derecha, estamos sumando.

➔ Si avanzamos hacia la izquierda, estamos restando.

¡Es como caminar en la nieve! 🐧

Cada paso que damos nos lleva a un nuevo número.

¡Vamos a explorar juntos este camino mágico de números helados!



FÓRMULAS POLARES

$$✨ a + b = c ✨$$

"a" es el número donde empezamos

"b" es la cantidad de pasos que avanzamos

"c" es el número donde llegamos

¡Avanzamos hacia la derecha para sumar!

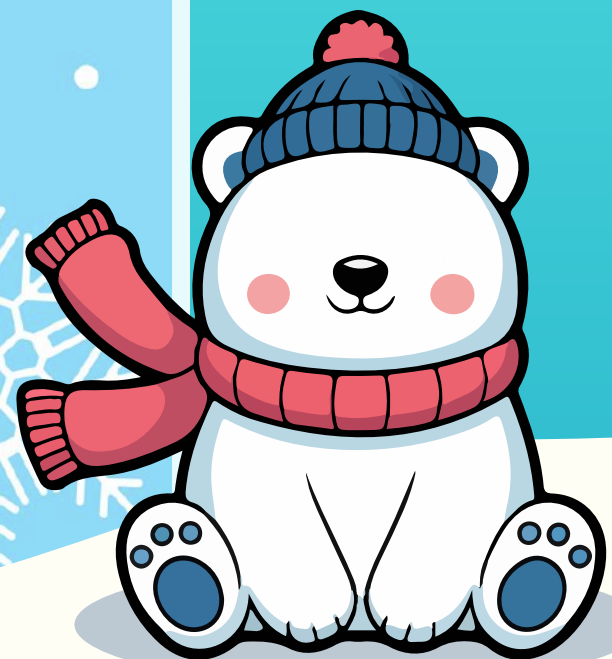
$$❄️ a - b = c ❄️$$

"a" es el número donde empezamos

"b" es la cantidad de pasos que retrocedemos

"c" es el número donde llegamos

¡Retrocedemos hacia la izquierda para restar!





EJEMPLO 1 = SUMAR EN LA NIEVE

El pingüino está en el número 2 y avanza 3 pasos.

$2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5$

¡Resultado: $2 + 3 = 5$!

 Cuenta las huellas del pingüino en la nieve para ver cómo suma.



EJEMPLO 2 = RESTAR EN LA NIEVE.


El pingüino está en el número 6 y retrocede 2 pasos.

$6 \rightarrow 5 \rightarrow 4$

Resultado: $6 - 2 = 4$

¡Recuerda! Cuando restamos, caminamos hacia la izquierda en la recta numérica.





EJEMPLO 3 = MOVIMIENTO POLAR DEL EXPLORADOR

El explorador está en el número 1 y avanza 4 pasos.

 Progresión visual:

1 → 2 → 3 → 4 → 5

★ Resultado:

$$1 + 4 = 5$$

¡El explorador llegó al número 5 después de caminar 4 pasos en la nieve!





ACTIVIDAD 1 - EXPLORA EL SIMULADOR

Instrucciones:

1. Abre el juego "Recta Polar".
2. Observa la recta numérica helada.
3. Mueve el punto sobre la recta.

1. Cuenta los pasos que das.

2. Descubre el número final.

 ¡Diviértete explorando los números en la nieve!





ACTIVIDAD 2

Completa las sumas y restas. ¡Cuenta los pasos en la recta numérica!

1. Empieza en 2 y avanza 3 pasos. $2 + 3 =$ _____

2. Empieza en 5 y retrocede 2 pasos. $5 - 2 =$ _____

3. Empieza en 1 y avanza 4 pasos. $1 + 4 =$ _____

4. Empieza en 7 y retrocede 3 pasos. $7 - 3 =$ _____

5. Empieza en 0 y avanza 5 pasos. $0 + 5 =$ _____

 Instrucción: Cuenta los pasos y escribe el resultado en cada línea.





DESAFÍO POLAR

¡Resuelve estas operaciones y demuestra lo que aprendiste!

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 0.

¿Cuánto es $3 + 2$?

4 5 6 7

¿Cuánto es $6 - 2$?

3 4 5 6

¿Cuánto es $1 + 5$?

4 5 6 7

¿Cuánto es $8 - 4$?

3 4 5 6

¿Cuánto es $2 + 6$?

6 7 8 9





ACTIVIDAD CREATIVA



Instrucciones:

1. Dibuja una recta numérica con nieve y un pingüino.
2. Luego inventa tu propia suma o resta y escríbela.

¡Usa tu imaginación y creatividad!



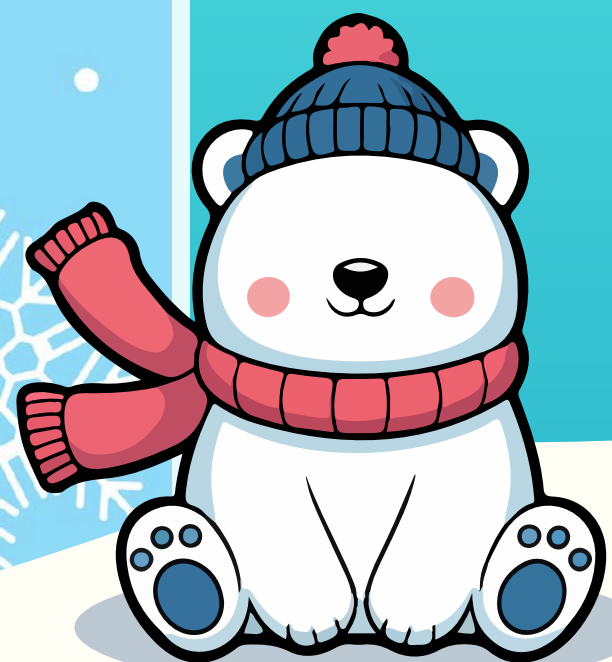
Ejemplo:

Un pingüino está en el número 4 y avanza 2 pasos.

$$4 \rightarrow 5 \rightarrow 6$$

$$4 + 2 = 6$$

¡Ahora es tu turno de crear!





MENSAJE FINAL



¡GRACIAS POR APRENDER
CON NOSOTROS!

