Matemática

Título: Introducción a los Enteros
Objetivo: Caracterizar al conjunto de los Números Enteros
(Copia el título y el objetivo en tu cuaderno)

Como ya sabemos, los números naturales, nos permite contar y enumerar diversos elementos. Pero existen problemas que no es posible resolver sólo con los números naturales. En esta guía estudiaremos otro conjunto numérico, que nos permitirá resolver otros problemas y desafíos.

Copia las siguientes actividades en tu cuaderno:

1. El tiempo
En un canal de televisión se presentan las temperaturas del día para diferentes ciudades.

Ciudad	Tº Mínima	Ciudad	Tº Mínima
Arica	15º C	Curicó	-1º C
Iquique	13º C	Chillán	-2º C
Calama	0º C	Concepción	1º C
Antofagasta	10º C	Temuco	-2º C
Caldera	6º C	Valdivia	-1º C
La Serena	7º C	Osorno	-4º C
Valparaíso	9º C	Puerto Montt	-4º C
Santiago	3º C	Coyhaique	-9º C
Juan Fernández	12º C	Punta Arenas	-6º C

De acuerdo a la información de la tabla responde las siguientes preguntas:

1. ¿En qué ciudad se presentó la mayor temperatura?
2. ¿En qué ciudad se presentó la menor temperatura?
3. ¿Qué tipo de número permite expresar las temperaturas bajo cero?
4. ¿y las sobre cero?
5. Dibuja la recta numérica y ordena los valores de la temperatura de cada una de las ciudades de la tabla anterior.

2. Una Ansiada Espera

Pamela y Roberto, recibieron una buena noticia, serán padres. Ante esta esperada noticia, comenzaron a sacar las cuentas con respecto a las cosas que necesitarán para el bebé.
Dentro de su lista había lo siguiente:

Hospitalización	$600.000
Coche	$ 49.900
Cuna	$ 44.990
Mamadera	$ 2.300
Porta bebé	$ 19.990
Silla de bebé para el auto	$ 59.990
Andador	$ 36.000
Manta	$ 3.990

Ellos tenían ahorrados $730.000 para la ocasión, con los que comprarían estos artículos y pagarían la hospitalización.
De acuerdo a estos datos, responde:

1. ¿Cuánto dinero necesitan en total para cubrir los gastos?
2. ¿Les sobra o les falta dinero para suplir los gastos?
3. Si les falta dinero, ¿cómo podemos expresar esto numéricamente? ¿Y en el caso que les sobre?

Resumiendo: (Copia en tu cuaderno)

Como puedes apreciar, existen muchos problemas y situaciones que no pueden ser expresadas por los números naturales. Para dar solución a estas situaciones, utilizamos los **Números Enteros**, los cuales permiten ampliar dichas posibilidades utilizando números positivos y negativos.
Por ejemplo:
• Distinguir entre una deuda y una ganancia.
• Las temperaturas bajo cero y sobre cero.
• Estar sobre o bajo el nivel del mar, entre otras.

Completando esta tabla de acuerdo a lo señalado:

Situación	Representa un		Expresión numérica
	Nº Positivo	Nº Negativo	
Primer Subterráneo.		✓	-1
Francisca obtuvo $1000 de ganancia en una inversión.			
Leo perdió $500 en una apuesta.			
En la Antártica hay 5º bajo cero.			
Alejandro Magno murió en el año 323 a. de C.			
El Inter. de Milán hizo 3 goles.			
Francisco debe $35.000			
Un buzo se encuentra a 20m bajo el nivel del mar.			
Cristóbal Colón murió en el año 1506 d. de C.			
Calama se encuentra a 4000m sobre el nivel del mar.			

Pasando en Limpio

Escribe las características principales del conjunto de los Números Enteros.