

 <p>Colegio Francisco Bilbao n° 1841</p>	GUÍA N°4: ENTEROS		
	Nombre :	Fecha:	
	Curso :	8° Año Básico	
	Profesor :	Yoana A. Aros Mora	

Actividades:

1.- Las temperaturas de la Antártida de siete días son:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
tres grados	Dos bajo cero	Menos dos grados	Cinco grados	Cuatro bajo cero	Siete grados	Menos diez grados

Ordena de mayor a menor:

2.- Expresa numéricamente las siguientes situaciones.

Cien años antes de Cristo	
30 grados de temperatura	
Deuda de ocho mil pesos	
Doscientos metros sobre el nivel del mar	
Doce grados bajo cero	

3.- Escribe el numero entero y luego su inverso aditivo para cada número escrito.

Lenguaje cotidiano	Número entero	Inverso aditivo
Quinientos años antes de Cristo		
34 grados de temperatura		
Giro de cinco mil pesos		
Ciento cincuenta metros bajo el nivel del mar		
Quince grados bajo cero		
Veinte metros sobre el nivel del mar		
Trescientos cuarenta después de cristo		
Deposito de ochenta y dos pesos		
Giro de cien mil quinientos pesos		
Cero grados de temperatura		

4.- Encuentra el **inverso aditivo** en cada respuesta de la situación.

- Juan nació el 10 AC y luego murió el 20 DC ¿Cuántos años tuvo Juan?
- Un pez se encuentra a 65 m.. bajo el nivel del mar luego sube 20 ¿Cuál es la distancia final del pez?
- Pedro tiene cien mil pesos en el banco, luego deposita 15000 y gira 10000 ¿Cuál es el saldo final de Pedro?

5.- Algunos destacados matemáticos a lo largo de la historia nacieron en los siguientes años:

Hipatia de Alejandría: año 370 d.C.

Euler: 1707

Arquímedes: 287 a. C.

Pitágoras: 582 a. C.

Fibonacci: 1170

Responde las preguntas con las fechas de nacimiento:

a) ¿Cuál es la más reciente?

b) ¿Quiénes nacieron antes?

6.- Ordena de menor a mayor los siguientes números enteros.

a) -4; -7; 0; 5; -12; 13

.....
.....

b) -6; 1; 3; -15; -120; 403

.....
.....

c) Las temperaturas de la Antártida en cinco días consecutivos fueron:

Cinco bajo cero	Cuatro grados	Menos dos grados	Ocho grados	Cero grados
-----------------	---------------	------------------	-------------	-------------

.....
.....

d) Pedro por una enfermedad ha pasado por cambios de temperaturas como -2°C, 38°C, 6°C y -10°C.

.....
.....

7.- Resuelve las siguientes ejercicios:

a) $24 + -11 =$

b) $-30 + -11 =$

c) $-34 + 16 =$

d) $-23 + -11 + 12 =$

e) $12 - -11 =$

f) $-20 - -17 =$

g) $73 - 15 =$

h) $-43 - 27 =$

8.- Resuelve las siguientes operaciones con números enteros:

a) $-2 + -3 + 5 + 8 + -1 + -12 =$

b) $-23 + 56 - 87 =$

c) $-4 - 7 + (9 - 3) + 10 =$

d) $(5 - 18) - (-8 + 8) =$

e) $-3 + -8 - (-4 + 2) - (9 - 5) =$

f) $23 + 56 - 12 - 47 - 11 + -66 =$

9.- Resuelve los siguientes problemas:

a) La temperatura de un frigorífico es de -10°C . Después de un corte de luz sube 15°C , luego, cuando vuelve la energía, baja rápidamente 12°C . ¿Cuál es la temperatura del frigorífico después de esta disminución de temperatura?

b) Camila le debe \$ 12 000 a su madre y \$ 5500 a su hermano. Si le paga \$10 500 a su madre y \$ 3800 a su hermano, ¿cuánto debe ahora en total?

c) Un buzo que se encuentra a 9 metros bajo el nivel del mar sube hacia la superficie 5 metros, luego, desciende 6 metros. ¿A qué profundidad se encuentra ahora?

d) Un pez que está a 5 metros bajo el nivel del mar, primero desciende 3 metros y, luego, sube 6 metros. ¿A qué distancia del nivel del mar se encuentra ahora? Representalo en la recta numérica.

e) La situación financiera de don Hernán no es muy buena. La tabla muestra el saldo de su cuenta bancaria en los meses de marzo a julio.

- a) ¿Cuál fue el peor mes para don Hernán?
- b) ¿Entre qué meses su situación mejoró? ¿Entre qué meses su situación empeoró?
- c) ¿Cuánto fue la ganancia o pérdida del período?

Mes	Saldo en pesos
Marzo	- 120000
Abril	- 180000
Mayo	- 20000
Junio	0
Julio	5000

f) El punto más alto de la Tierra en relación con el nivel del mar es la cima del Monte Everest que tiene una altura de 8.848 metros sobre el nivel del mar. El punto más bajo es la Fosa de las Marianas, al este de las Filipinas en el Océano Pacífico, a - 11.033 metros respecto al nivel del mar.

- a) ¿Qué diferencia de nivel hay entre estos dos puntos extremos?
- b) ¿Cuánto sería la diferencia de nivel entre la cima del Monte Everest y un punto del Océano Pacífico situado a una profundidad de 8.848 metros bajo el nivel del mar?