GUÍA DE TRABAJO PARA EL HOGAR

Asignatura:	MATEMÁTICA	
Profesor:	OMAR BAQUEDANO	
Curso:	7°	
Contenido o Tema:	CONJUNTO Z	

Actividad:

GUÍA 01: CONCEPTOS BÁSICO EN EL CONJUNTO DE LOS NÚMEROS ENTEROS (Z)

- I) Escribir el número entero que indica cada expresión:
- 1) Una deuda de \$ 14300

14300

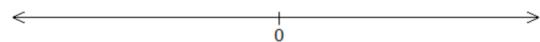
- 3) Quince grados bajo cero
- 4) 27° sobre cero
- 5) Siete metros de profundidad

- 7) 8 km hacia el norte
- 6) el árbol mide 6 metros

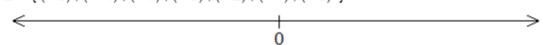
2) Gané \$ 320000 en un juego

- 8) Santiago fue fundado en 1542

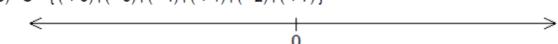
- 9) 234 años antes de Cristo
- 10) 43 km hacia el sur
- II) Ubicar los siguientes conjuntos de números enteros en una recta numérica:
- 1) $A = \{0, (+7), (-3), (-5), (+4), (-1), (+1), (+3)\}$



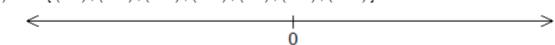
2) $B = \{ (-6), (+4), (-7), (+5), (+2), (-1), (-3) \}$



3) $C = \{ (+5), (-3), (-4), (+1), (-2), (+7) \}$



4) $D = \{ (+1), (-2), (+3), (+4), (-5), (-6), (-11) \}$



- III) Completa con la lógica del conjunto Z
- A. Opuesto de (+3) = _____
- B. Valor absoluto de (+15) = _____

D.	Valor absoluto de (+69) =			
E.	Opuesto de (–12) =			
F.	Valor absoluto de (+5) =			
G.	Opuesto de (+27) =			
Н.	Valor absoluto de (+300) =			
	IV) Escribir el signo > o < según	corresponda:		
	1) (+5)(+7)		10) (- 7)	(+14)
	2) (-6)(+4)		11) (+ 1)	(- 6)
	3) (+8)(+9)		12) (- 2)	(+ 3)
	4) (-5)(-7)		13) (- 14)	(+ 2)
	5) (+2)(+5)		14) (- 7)	
	6) (-9)(-8)		15) (- 1)	
	7) (-1)(+2)		16) (- 3)	
	8) (-1)(-2) 9) (-3)(+4)		17) (+ 2)	(-31)
	(+4)			
	V) Encontrar el antecesor de:			
	1) (-1)	2) (-89)	3	3) (+32)
	4) (-23)	5) (+18)	6	(–40)
	VI) Encontrar el sucesor de:			
	1) (-5)	2) (+13)	3	3) (-24)
	4) (+21)	5) (-70)	6	5) (–19)
	VIII) Decrebe les circientes ann		la IZada a dali sa	with 7
	VII) Resuelve los siguientes pro	•		onjunto Z
Ψ.	uál de las siguientes frases no se nació en el año 37 a. C.	e relaciona con el n	úmero –37?	
	emperatura es 37 ºC bajo cero.			
	termómetro varió 37 ºC.			
D. Un	buzo está a 37 m bajo el nivel de	el mar.		
2. ¿Cı	uál de las siguientes frases es inc	correcta?		
-	y 2 son números opuestos.			
	umar un número positivo y uno l distancia de –5 al 0 es mayor qu	•	do es siempre r	negativo.
	se suman dos números negativos		egativo.	
3 Ario	tófanas autor do comodico nos	sió en el año 296 a	C : Cuántos o	ños han nasado dosdo su nacimiento
	el año 2009? (Recuerda que el a		-	nos han pasado desde su nacimiento empo).
A. 162	2 años.			
B. 162	3 años.			

C. Opuesto de (–7) = _____

C. 2394 años. D. 2395 años.

4. Al calcular (-4) - (12) + (-6) - (-2), se obtiene: A. 4 B24 C20 D8
5. Los números que están ordenados de mayor a menor son: A754; -762; -775; -789 B304; -290; -189; -205 C175; -157; -152; -125 D69; -67; -72; -77
6. La temperatura mínima en una ciudad el día lunes fue de –2 °C y la máxima fue de 7 °C. ¿Cuál fue la variación de temperatura en el día? A. 9 °C B. 5 °C C. –5 °C D. –14 °C
 7. Si a un número positivo le restas un número negativo, el resultado es: A. positivo. B. cero. C. negativo. D. No se puede determinar.
 8. Chile continental está en el huso horario –4 y Suecia en el huso horario +1. Si en Chile son las 22:00 h, ¿qué hora es en Suecia? A. 19:00 h. B. 1:00 h del día siguiente. C. 3:00 h del día siguiente. D. 17:00 h.
 9. Arquímedes, famoso matemático griego, nació en el año 287 a. C. y murió en el año 212 a. C. A. ¿Cuántos años vivió? B. ¿Cuántos años separan su muerte del nacimiento de Cristo?
10. Marcela debe \$ 500, \$ 800 y \$ 650 a tres compañeras, y para pagar rompió sus cuatro alcancías en donde encontró \$ 200, \$ 350, \$ 150 y \$ 700. ¿Tiene suficiente dinero para pagar? Explica.
11. Esteban parte de su ciudad y hace el siguiente recorrido: – El lunes recorre 30 km hacia el norte. – El martes recorre 55 km hacia el norte. – El miércoles recorre 35 km hacia el sur. – El jueves recorre 40 km hacia el norte. – El viernes recorre 25 km hacia el sur.
A. Representa los recorridos diarios usando números positivos y negativos.

B. ¿Dónde está al término del quinto día?

C. ¿Cuántos kilómetros recorrió en total en los cinco días?