



# Institución Educativa Hernán Toro Agudelo

Forjando juventudes hacia la transformación social

**NOMBRE DEL ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_

**GRADO Y GRUPO:**

**1. Ubica cada número en el lugar correspondiente:**

+6	-3	-8	4	2	-12	-52	+24
----	----	----	---	---	-----	-----	-----

Enteros negativos	Enteros positivos

**2. Escribir choose:  $\in$  /  $\notin$  en cada casilla, según corresponda.**

Número	N	Z <sup>+</sup>	Z <sup>-</sup>	Z
0				
-28				
152				
269				
-167.236				

**3. Expresar cada situación con un número entero.**

- El señor Rodríguez tiene un crédito de vivienda de \$15.000.000 con el banco. \_\_\_\_\_
- Marcela ahorró \$ 856.500 en el banco. \_\_\_\_\_
- El gran matemático Pitágoras de Samos nació en el año 585 antes de Cristo. \_\_\_\_\_
- Un termómetro indica una temperatura de 12° C bajo cero. \_\_\_\_\_

- e. Un avión vuela a 1.600 metros de altura. \_\_\_\_\_
- f. Un barco navega sobre el nivel del mar. \_\_\_\_\_
- g. Susana perdió \$500.000 en un negocio. \_\_\_\_\_

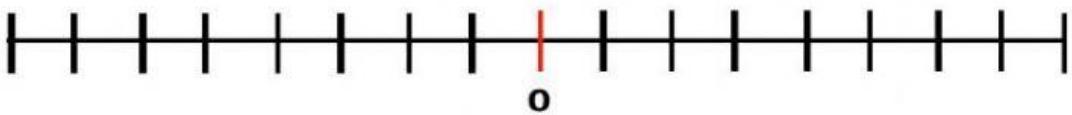
**4. Teniendo en cuenta la línea de tiempo del desarrollo de algunas culturas precolombinas, es correcto afirmar que:**



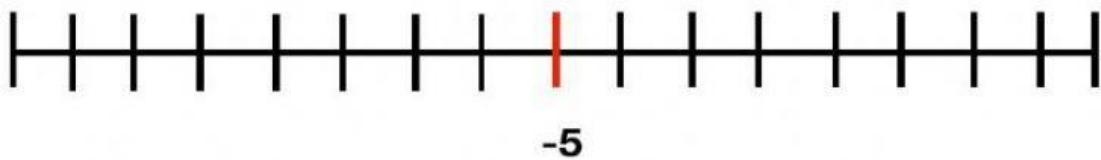
- a. La cultura Tairona es anterior a la de Tierradentro.
- b. La cultura Tierradentro es posterior a la cultura Tumaco
- c. La cultura Tolima es anterior a la cultura Tumaco.
- d. La cultura Tairona es posterior a la cultura Tierradentro.

**5. Ubica los siguientes números en la recta numérica**

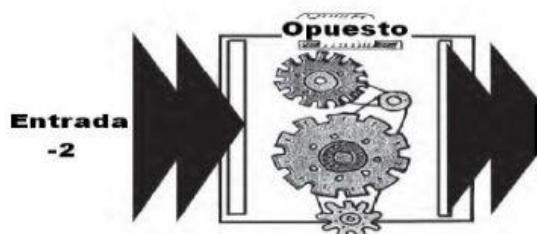
5	-3	2	6	-1	-6	-2	8	-7	4	1	-5	3
---	----	---	---	----	----	----	---	----	---	---	----	---



-7	0	-2	3	-3	1	-1	-6	-10	-4	-12	-8	-5
----	---	----	---	----	---	----	----	-----	----	-----	----	----



**6. Existe una máquina que cambia a todo número entero que entra en ella por su opuesto.**



**Qué números se obtienen a la salida si entran:**

4: \_\_\_\_\_ 0: \_\_\_\_\_

-120: \_\_\_\_\_ 125: \_\_\_\_\_

### 7. Resuelve los siguientes problemas empleando la recta numérica

Usa la recta numérica para describir hasta qué punto llegó el cangrejo después de realizar los recorridos que abajo se indican.

El cangrejo siempre inicia cualquier recorrido en el cero.



3 pasos a la derecha, 4 pasos a la izquierda, 2 pasos a la derecha.

La familia Gonzales compró un termómetro para adornar su casa y establecer la temperatura de la ciudad en que viven. Si a las cuatro de la mañana el termómetro indica -5 grados de temperatura y a las seis de la mañana ésta ha subido en siete grados, ¿cuánto marca el termómetro a las 6:00 am?

### 8. Ordena de mayor a menor

+3	0	-3	-7	1	+5	-1	-2	4