

	Institución Educativa Benjamín Herrera Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002	REG-DC-SEA-06
	PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA	Versión 1
	Revisó: Líder de proceso Aprobó: Rector	Fecha de Aprobación del Formato: Enero de 2019

- a) ¿cómo puedes escribir los números para diferenciar las medidas de altura o de profundidad a la que se encuentra cada objeto?
- b) ¿Qué distancia separa el globo del submarino?

5. Completa adecuadamente

- a) $|-5|$ = _____
- b) $|+7|$ = _____
- c) opuesto de -3= _____
- d) opuesto de 15= _____

6. En la siguiente lista se presentan algunos personajes históricos, con sus correspondientes fechas de nacimiento

Año de nacimiento de algunos personajes históricos

Nombre	Año de nacimiento
Aristóteles	384 a de C
Nicolás Copérnico	1473
Isaac Newton	1642
Alejandro Magno	356 a de C
Galileo Galilei	1564
Albert Einstein	1879
John von Neumann	1903

- a. ¿Cuál es el personaje más antiguo de la lista? _____
- b. ¿Cuál es el personaje más actual de la lista? _____
- c. ¿Cuál es el número que permite hacer la distinción entre las fechas de nacimiento antes de Cristo y después de Cristo? _____
- d. ¿Cómo expresarías numéricamente el año de nacimiento de Aristóteles sin el a de C? _____
- e. Represente los datos en una recta numérica
7. Busca algunos sucesos en el tiempo antes y después de Cristo y ubícalos en una línea de tiempo (recta numérica).
8. Determinar si cada afirmación es verdadera o falsa. Justifica, teniendo en cuenta que a y b son cualquier número que cumpla con la condición.
- a) si $a > b$ entonces $|a| > |b|$
- b) $|a| = |-a|$
- c) De dos números enteros negativos, es menor el que tiene menor valor absoluto.
9. Complete la tabla escribiendo el valor absoluto de:

a. -5	b. +8	c. -3	d. +4	e. -7	f. +1
	$ +8 = 8$	$ -3 =$			

	Institución Educativa Benjamín Herrera Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002	REG-DC-SEA-06
	PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA	Versión 1
	Revisó: Líder de proceso Aprobó: Rector	Fecha de Aprobación del Formato: Enero de 2019

10. Complete:

a) $-6/ =$ _____ b. $+6/ =$ _____ c. $-2/ =$ _____ d. $+9/ =$ _____

11. Escriba dos números distintos que tengan el mismo valor absoluto.
12. Halle el valor absoluto de los siguientes números y luego ordénelos de menor a mayor:
 $-70/$, $-115/$, $+43/$, $-105/$, $1/$, $-38/$
13. Si $x/ = 5$, ¿cuál es el valor de x? ¿Tendrá un solo valor?
14. Si $w/ = 3$, ¿Cuál es el valor o valores de w?
15. Si $-7/ = m$, ¿Cuál es el valor de m?
16. Si $0/ = n$ ¿Cuál es el valor de n?
17. Resuelva los siguientes ejercicios:
- a) $12- 9/ x /50- 20/ =$
- b) $- 5/ + /32/- /30 - 27/ =$
- c) $3/ - - 3/ =$
- d) $|27 - 5|÷|15 - 4| =$
- e) $(|-5| + |3| - |-6|) ÷ (|3 x 4| - |5 x 2|)$

18. Un gusano sube por una pared lisa. Si por cada 3 cm que avanza se desliza 2 cm, ¿al cabo de cuántos intentos logra trepar 5 cm?
19. Escriba el número que representa cada situación:

- a. Los \$321.000 que debo_____
- b. Los \$25.000 que Carlos ganó en el juego_____
- c. El pez se encuentra a 25 metros de profundidad_____
- d. Camine 1025 metros a la izquierda_____
- e. El avión está volando a 9500 metros de altura_____
- f. Los termómetros marcaron una temperatura de 3° bajo cero_____
- g. El saldo en rojo (deuda) de la libreta de ahorros es de \$124000_____

20. Escriba : mayor (>), menor (<) ó igual (=) según corresponda:
- a. -14 ____ -9 b. -15 ____ 18 c. $-24+30$ ____ -40 d. 3 ____ $8+(-5)$
- b.

21. Escoja la respuesta correcta en los puntos 3.1 y 3.2

- a) El conjunto 3, -6, $-3/$, 0, 5, -1, ordenado de mayor a menor, corresponde a:
- i) -6, -3, 0, 1, 3, 5
- j) 5, 3, 1, 0,-3,-6
- k) 5, 3, 0,-1,-3,-6
- l) 0, 5, 3, -1,-3,-6
- b) ¿Cuál de las siguientes alternativas muestra una relación correcta?
- i) $-2 > -4$
- j) $-3/ = -3$
- k) $-1/ < 1$
- l) $(-8) = -8/$
- c) Complete con los signos < (menor), > (mayor) o igual (=) según corresponda.
- i) 5 ____ 4
- j) 3 ____ 2
- k) -4 ____ 7
- l) -3 ____ -11

