

COLEGIO GONZALO CORDERO CRESPO
CIENCIAS EXACTAS "MATEMÁTICA" 2023-2024
TRABAJO TEMA: VALOR ABSOLUTO

NOMBRE:.....

Curso: 8vo

FECHA DE ENVÍO: 08/10/2023

FECHA DE REVISIÓN: 12/10/2023

ANALICE CADA EJERCICIO Y RESUÉLVALO, SE TOMARÁ EVALUACION DE ESTA TAREA EL 13/10/2023. UNA VEZ TERMINADO, REALICE CAPTURA DE LA NOTA OBTENIDA PARA SU RESPALDO.

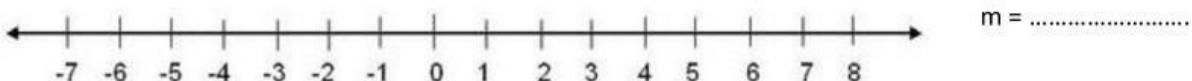
1) Analiza cada situación y responde las preguntas.

a. ¿Qué número se encuentra 4 unidades a la izquierda de -1 ? ¿Cuál es su opuesto?

El número es:

Su opuesto:

2) El entero m está 5 unidades a la izquierda de n . si $n=-2$. ¿Cuál es el valor de m ?



3) Escribe \in (pertenece) o \notin (no pertenece) según corresponda

- | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| a) $-25 \dots Z^-$ | b) $34 \dots Z^+$ | c) $-67 \dots Z^+$ | d) $58 \dots Z^-$ |
| e) $-46 \dots Z^+$ | f) $31 \dots Z^+$ | g) $-15 \dots Z^-$ | h) $72 \dots Z^-$ |

4) DETERMINA EL RESULTADOS DE ESTOS VALORES ABSOLUTOS

- | | | | |
|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| a) $ -3 = \dots$ | b) $ 54 = \dots$ | c) $ 0 = \dots$ | d) $ -(-11) = \dots$ |
| e) $ -6 = \dots$ | f) $ -(-5) = \dots$ | g) $ -a = \dots$ | h) $ -x = \dots$ |
| | | | i) $ 1 + 0 = \dots$ |

5) Encierre la respuesta de cada operación.

a) $|-3| \cdot |8| =$

- a) 24 b) 32 c) 16 d) 65

b) $|-9| + |-13| =$

- a) 32 b) -13 c) 22 d) 18

c) $|-25| \div |5| =$

- a) 3 b) 16 c) 42 b) 5

d) $|-30| \div |-10| =$

- a) 3 b) 24 c) 9 d) 16

e) $|-8| \cdot |-4| =$

- a) 15 b) 32 c) 5 d) 10

f) $|-5| + |-10| =$

6) INDICA SI CADA AFIRMACIÓN ES VERDADERA (V) o falsa (F)

- a) El valor absoluto de un numero siempre es un numero entero positivo ()
 - b) El valor absoluto de 0 es 1 ()
 - c) El valor absoluto de un numero entero “a” positivo siempre es “-a” ()

7) Halla el valor de x para que cada expresión sea verdadera.

- a. $|x| = 15$ $x = \dots$ b. $|-3| = x$ $x = \dots$

c. $|-x| = 7$ $x = \dots$ d. $|x| = 0$ $x = \dots$

e. $|8| = x$ $x = \dots$ f. $|-(-13)| = x$ $x = \dots$

g. $|x - 3| = 12$ $x = \dots$

8) Encuentre en cada caso el numero entero que cumple la condición dada.

- a) Su valor absoluto es 8 y está a la izquierda de 0 R:

b) Su valor absoluto es 3 y está situado entre -4 y -2 R:

c) Su valor absoluto es igual que el de su opuesto. R:

d) Su valor absoluto es 15 y es menor que 9. R:

e) Su valor absoluto es 4 y se representa en la recta numérica a la derecha de -12 R:

f) Su valor absoluto es 12. R:

9) Resuelva.

Si a es un número entero, ¿Cuál es el valor absoluto de $-[-(-a)]$?

- a) $2a$ b) $-a$ c) a d) ab

10) Señala con una x si la afirmación es verdadera o falsa

- | | V | F | | V | F |
|---------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|
| a) $ -1 = 1$ | () | () | b) $ 1 = -1$ | () | () |
| c) $ 8-6 = 6-8 $ | () | () | d) $ 0-3 = 3-0 $ | () | () |
| e) $ -6+3 = 3-6 $ | () | () | f) $- 5 = -5$ | () | () |
| g) $- 5 = 5$ | () | () | | | |

11) Resuelva los siguientes ejercicios:

$$a) |-4| + \frac{|-8|}{2} - |-8 + 5 + 2| =$$

$$b) 8 + |-9 + 4| - (|-(-5)|) + |-1| =$$

$$c) |-2+(-5)| - |4| + 8 - |8(-2)+3(-4))| =$$

d) $| -6 + 4 - 10 + 4 | + | 6 - 8 | =$

$$e) |-7| + 3 + |1| + \frac{|-8|}{|4|} + 1 - 3 =$$