

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.

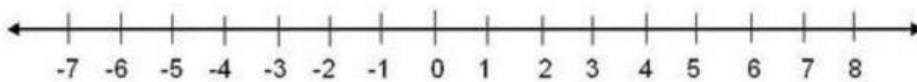
**1) Analiza cada situación y responde las preguntas.**

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?**



m = .....

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

a)  $-25 \in \mathbb{Z}^-$

b)  $34 \in \mathbb{Z}^+$

c)  $-67 \in \mathbb{Z}^+$

d)  $58 \in \mathbb{Z}^-$

e)  $-46 \in \mathbb{Z}^+$

f)  $31 \in \mathbb{Z}^+$

g)  $-15 \in \mathbb{Z}^-$

h)  $72 \in \mathbb{Z}^-$

**4) DETERMINA EL RESULTADOS DE ESTOS VALORES ABSOLUTOS**

a)  $|-3| =$  .....

b)  $|54| =$  .....

c)  $|0| =$  .....

d)  $| - (-11) | =$  .....

e)  $|-6| =$  .....

f)  $| - (-5) | =$  .....

g)  $|-a| =$  .....

h)  $|-x| =$  .....

i)  $|1 + 0| =$  .....

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

- a) 32                      b) 1                      c) 15                      d) 0
- g)  $|2| \cdot |-9|$
- a) 18                      b) 0                      c) 43                      d) 4
- h)  $|-24| \div |6|$
- a) 4                      b) 10                      c) 15                      d) 20

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

- a) El valor absoluto de un número siempre es un número entero positivo (    )
- b) El valor absoluto de 0 es 1 (    )
- c) El valor absoluto de un número entero "a" positivo siempre es "-a" (    )

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

- a.  $|x| = 15$                       x = .....                      b.  $|-3| = x$                       x = .....
- c.  $|-x| = 7$                       x = .....                      d.  $|x| = 0$                       x = .....
- e.  $|8| = x$                       x = .....                      f.  $| -(-13) | = x$                       x = .....
- g.  $|x - 3| = 12$                       x = .....

**8) Encuentre en cada caso el número 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)  $|-4| + \frac{|-8|}{2} - |-8 + 5 + 2| =$

a) 10

b) 1

c) 14

d) 7

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

a) 9

b) 1

c) 21

d) 0

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

a) 8

b) 7

c) 12

d) 9

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

a) 11

b) 0

c) -11

d) 10

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

a) 0

b) -10

c) 11

d) -1