

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.

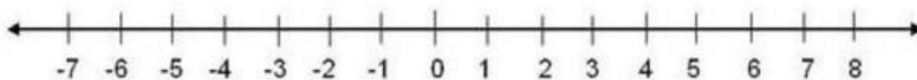
1) Analiza cada situación y responde las preguntas.

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 $\mathbb{Z}^-$

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

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

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

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

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

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

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

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