

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

NOMBRE:.....

Curso: 10mo

FECHA ENVIO: 12/10/2023

fecha revisión: 16/10/2023

Analice, resuelva los siguientes problemas.

1) Hallar el valor aproximado con cuatro decimales de las siguientes expresiones con valor absoluto.

a) $|5 - \pi| =$

b) $|5 - 3,141592...| =$

c) $||-10| - |-4|| =$

d) $\frac{|-1|}{-1} =$

e) $-|-4| =$

f) $|\sqrt{5} - 5| =$

g) $|-15 \cdot 8| =$

h) $|35 \cdot 2 \cdot -9| =$

2) Utilice los signos $>$ o $<$ o $=$ según corresponda

$|5|$ $|-2|$

$|-9|$ $|9|$

$|6|$ $|0|$

$|9|$ $|-4|$

$|100|$ $|-100|$

$|-7|$ $|-9|$

$|-9|$ $|0|$

$|-7|$ $|-1|$

3) Determine la distancia entre cada par de puntos, una con líneas con la respuesta correcta.

a) -5 y 17

$d(a, b) =$

b) -3,8 y 2,4

$d(a;b) =$

c) $\frac{3}{5}$ y $-\frac{1}{2}$

$d(a;b) =$

d) -345,67 y 2986,21

$d(a;b) =$

e) $-\frac{56}{9}$ y $-\frac{5}{6}$

$d(a;b) =$

f) -23 y 14

$d(a;b) =$

4) Resolver los siguientes ejercicios:

a) $|-2 + 5| =$

Respuesta:

b) $|-8 - 5 + |-5+2| - 3| =$

Respuesta:

c) $|-1 + 4| =$

Respuesta:

d) $|9 - 4 + |3 - 6|| =$

Respuesta:

e) $\frac{|-2| + \frac{|-1|}{4}}{|-6|} =$

Respuesta:

f) $\frac{\left| \frac{4}{|-3|} - \frac{|-8|}{2} \right|}{\left| \frac{|-6 + 5| |8 + 2|}{|-5| + 3} \right|} =$

Respuesta:

g) $\frac{\frac{|-5| |-2|}{-|4 + 6|}}{\left| -\frac{1}{2} \right|} =$

Respuesta:

h) $\frac{\frac{9 + |-5| - |3|}{\frac{|8-5|}{-|1|}}}{\left| \frac{1}{|-4|} + |6| \right|} =$

Respuesta :.....

i) $\frac{\frac{|6|}{1 + \frac{|2-2|}{|-4|}}}{|-4 + 3|} =$

Respuesta:

j) $1 + \left| \frac{1}{1 + \frac{2k}{k}} \right| =$

Respuesta:

k) $\frac{4 + \frac{|-5 + 2|}{|-3|}}{2 + \frac{-3}{|-2|}} =$

Respuesta:

l) $\frac{|7 + 2 + |5 - 3||}{\left| 1 + \frac{|-4|}{3} \right|} =$

Respuesta:

m) $\frac{\frac{10}{|-4|8 + 2 - |-4|}}{2} =$

Respuesta: