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) = ...3331,88.....

b) -3,8 y 2,4 d(a;b)= .....5,388.....

c) $\frac{3}{5}$ y $-\frac{1}{2}$ d(a;b)= .....22.....

d) -345,67 y 2986,21 d(a;b)= .....1,1.....

e) $-\frac{56}{9}$ y $-\frac{5}{6}$ d(a;b)= .....37.....

f) -23 y 14 d(a;b) = ...6,2.....

4) Resolver los siguientes ejercicios:

a) $|-2 + 5|$= Respuesta: .....

b) $|-8 - 5 + |-5+2|-3|$= Respuesta: .....

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS