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) $|-15 . 8| =$ …… h) $|35 . 2 . -9| =$ ……

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: ……

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*: … … … … … … ….

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