

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) $|5 - 3,141592\dots| = \dots$

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

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

$$|5| \quad \boxed{} \quad |-2| \qquad | -9 | \quad \boxed{} \quad |9| \qquad |6| \quad \boxed{} \quad |0| \qquad |9| \quad \boxed{} \quad |-4|$$

$$|100| \boxed{} | -100 | \quad | -7 | \boxed{} | -9 | \quad | -9 | \boxed{} | 0 | \quad | -7 | \boxed{} | -1 |$$

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

$$d) -345,67 \text{ y } 2986,21 \quad d(a;b) = \dots, 1,1 \dots$$

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

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: