



GRUPO 4_DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA

Ficha interactiva: Valor absoluto de un número entero.

Grado: 8vo año de EGB

Asignatura: Matemática

Tema: Números enteros

Objetivo: Reconocer y aplicar el concepto de valor absoluto de los números enteros para resolver ejercicios sencillos, comprendiendo que representa la distancia de un número respecto al cero en la recta numérica.

Preguntas

1. Calcula los siguientes valores absolutos.

$$a. |-4| = \quad b. |-13| = \quad c. |+9| = \quad d. |+10| = \quad e. |-11| =$$

2. Señala con una X si la afirmación es verdadera o falsa.

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. $-|5| = 5$ () ()





3. Halla el valor de x para que cada expresión sea verdadera.

a. $|x| = 11$

b. $|-x| = 7$

c. $|-5| = x$

e. $|x - 3| = 12$

f. $|x| = 0$

g. $|8| = x$

h. $|3 - x| = 10$

i. $|-4 - x| = 8$

4. Escribe el número que cumple simultáneamente estas condiciones.

- a. Su valor absoluto es mayor que 5 y menor que 9.

- b. Está comprendido entre 210 y 7.

- c. Su valor absoluto es menor que 5 y mayor que 3.

5. Calcula el resultado de cada operación.

a. $|-3| \cdot |8|$

b. $|-25| \div |5|$

c. $|-8| \cdot |-4|$

d. $|2| \cdot |-9|$

6. Complete las operaciones según los resultados.

a. $|- \quad | + | + \quad | = 7+3=10$

b. $|- \quad | \cdot |- \quad | = 9\cdot 12= 108$

c. $|+ \quad | \div | + \quad | = 24\div 6=4$

d. $|- \quad | \cdot |- \quad | = 8\cdot 4=32$

7. Indica si cada afirmación es verdadera (V) o falsa (F).

a. El valor absoluto de un número siempre es un entero positivo ()

b. El valor absoluto de 0 es 1. ()

c. El valor absoluto de un número entero a positivo siempre es 2a. ()





8. Escriba el literal que le corresponde a cada resultado.

a. $|-12| + |+23|$

$= 10 \cdot 7 = 70$

b. $|-4| + |-4|$

$= 12 + 23 = 35$

c. $|+25| \div |+5|$

$= 25 \div 5 = 5$

d. $|-10| + |-7|$

$= 4 \cdot 4 = 16$

9. Señale en la recta numérica los números enteros contrarios a los establecidos.

a. -3

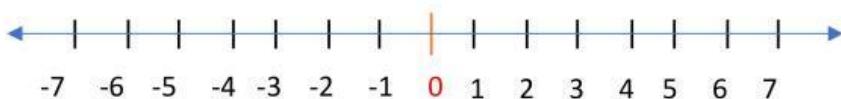
b. 4

c. -5

d. -6

e. 3

f. 7



10. Selecciona la respuesta correcta a partir del enunciado: Buscando una dirección, Alejandro caminó inicialmente siete cuadras en una dirección. Luego, se desplazó tres cuadras en la dirección contraria. ¿Cuántas cuadras caminó en total?

a. 5 cuadras

b. 6 cuadras

c. 7 cuadras

d. 9 cuadras

e. 10 cuadras

f. 11 cuadras

g. -10 cuadras

