

Taller

1. Halla y escribe, frente a cada número entero, su valor absoluto

- a. - 8 _____
- b. - 350 _____
- c. - 15 _____
- d. - 1 _____
- e. + 200 _____
- f. + 520 _____
- g. + 30 _____
- h. - 250 _____
- i. 20 _____
- j. 1400 _____

2. Calcula

- a. $|-4| =$ _____
- b. $|+3| =$ _____
- c. $|+36| =$ _____
- d. $|-10| =$ _____
- e. $|5| =$ _____
- f. $|66| =$ _____
- g. $|-(- 8)| =$ _____
- h. $|-12| =$ _____

3. Completa los espacios en blanco, de modo que quede una expresión matemática correcta.

- a. $| \quad | - |13| = 5$
- b. $| \quad | + | - 5 | = 13$
- c. $| \quad | + | - 67 | = 97$
- d. $| \quad | - |98| = 48$
- e. $| \quad | - |15| = 0$
- f. $| \quad | + |25| = 25$
- g. $| \quad | - |912| = 215$
- h. $| \quad | - |118| = 112$

4. Escoge 2 parejas de números opuestos, represéntalos en la recta numérica y señala la distancia de cada número al cero. Determina el valor absoluto de cada uno.

5. Dos automóviles parten de la ciudad A. uno recorre 100 km hacia el norte de esa ciudad y el otro 100 km hacia el sur.

- a. Asigna un número entero a la posición final de cada automóvil.
- b. Traza una recta numérica; localiza la ciudad A en el punto cero y representa la posición final de cada automóvil.
- c. Explica por qué la distancia recorrida por cada automóvil es el valor absoluto de su posición.

6. Considera el conjunto de los números enteros. Responde las preguntas y explica tus respuestas.

- a. ¿Qué números enteros tiene valor absoluto mayor que 5? _____
- b. ¿Cuáles tienen valor absoluto menor que 5? _____
- c. ¿Cuál es el valor absoluto de cero? _____

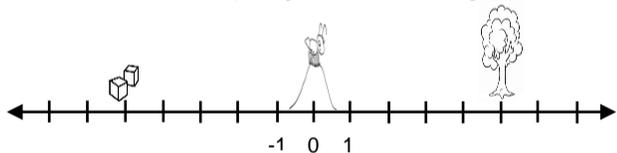
7. Calcula el valor de las expresiones.

- a. $|5 - 2| =$ _____
- b. $|5 + 2| =$ _____
- c. $|5| - |2| =$ _____
- d. $|5| + |2| =$ _____
- e. $|5| + |-2| =$ _____
- f. $-|-5| + 5 =$ _____
- g. $|+8| + |-6| =$ _____
- h. $|-3| + |-4| =$ _____
- i. $-|-4| =$ _____
- j. $|-27| + |234| =$ _____
- k. $|-1029| + 1029 =$ _____

8. Halla la distancia, respecto al nivel del mar, a la que se encuentra cada lugar cuya altitud o profundidad en metros es:

- a. - 157 = _____
- b. - 2089 = _____
- c. + 348 = _____
- d. - 632 = _____

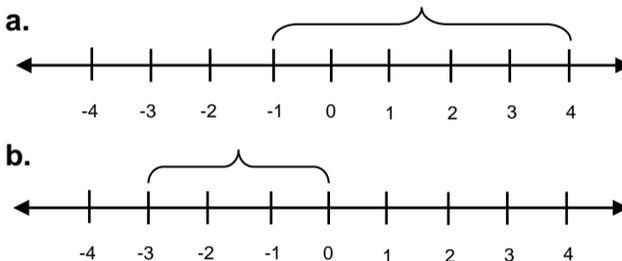
9. Una hormiga sale del hormiguero en busca de hojas y de azúcar. Primero, va por la hoja al árbol y regresa al hormiguero. Luego, va al cubo de azúcar y regresa al hormiguero.



- a. Representa, con un número entero, la posición del hormiguero, las hojas y el terrón de azúcar.
- b. Enuncia la distancia recorrida por la hormiga en cada trayecto, si cada unidad representa un metro.

11. La construcción de una edificación en la Edad Antigua duró 200 años y fue iniciada en el 173 a. de C. Indica en qué año terminó la construcción y representa la operación efectuada, usando valor absoluto.

10. Di qué distancia se representa en cada una de las siguientes rectas numéricas.



12. Dos aviones parten de la ciudad P, como muestra la figura; uno llega a M y el otro a N. Si una unidad representa 1000 dam, ¿Qué distancia recorrió cada avión? Representa cada distancia con el valor absoluto.

