

EXAMEN TEMA 3: NUMEROS ENTEROS

1. Representa en la recta numérica los siguientes números enteros. Ten cuidado al dibujar la recta en que las separaciones entre unidades sean iguales.

+8, -9, +5, 0, -1, +6, -7, +11, -6

2. Ordena los siguientes números enteros de menor a mayor. Utiliza la notación adecuada.

-7, +8, +3, -10, +6, +4, -2

3. Utiliza los números enteros para expresar:

- | | |
|---|--|
| a) El helicóptero vuela a 150 m. | g) La cueva está a cincuenta y cinco metros de profundidad. |
| b) Estoy flotando en el mar. | h) La sección de juguetes está en el tercer sótano. |
| c) El termómetro marca 4 grados bajo cero. | i) Estamos a treinta y dos grados sobre cero. |
| d) El Everest mide 8.844 m. | j) El avión vuela a mil quinientos metros sobre el nivel del mar. |
| e) Ana tiene una deuda de 46 €. | |
| f) Te espero en la planta baja. | |

4. ¿Cuál es el opuesto y el valor absoluto de los siguientes números?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| a) $ +10 =$ | f) $op(-8) =$ |
| b) $op(-3) =$ | g) $op(+100) =$ |
| c) $op(+20) =$ | h) $op(-6) =$ |
| d) $ -9 =$ | i) $ +5 =$ |
| e) $ -3 =$ | j) $ -8 =$ |

5. Calcula las siguientes sumas y restas de números enteros:

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| a) $(+3) + (+2) =$ | f) $(-6) - (-5) =$ |
| b) $(-2) + (-5) =$ | g) $(-6) + (+3) =$ |
| c) $(-4) - (+2) =$ | h) $(+1) - (-4) =$ |
| d) $(+5) + (-3) =$ | i) $(-8) + (+6) =$ |
| e) $(+5) - (+3) =$ | j) $(-7) - (-7) =$ |

6. Calcula las siguientes multiplicaciones y divisiones de números enteros:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| a) $(+12) \cdot (-3) =$ | f) $(-100) : (+25) =$ |
| b) $(-20) : (-10) =$ | g) $(-1) \cdot (-18) =$ |
| c) $(+6) \cdot (-6) =$ | h) $(-77) : (-11) =$ |
| d) $(+80) : (-8) =$ | i) $(+10) \cdot (+4) =$ |
| e) $(-9) : (-3) =$ | j) $(-9) \cdot (+8) =$ |

7. Quita el paréntesis y opera:

- | | |
|--|----------------------------------|
| a) $-(4 - 3) + (5 - 2) - (7 + 3) =$ | c) $-3 - [5 - (4 - 8)] =$ |
| b) $-3 - 4 - (3 - 6) - (8 + 5) =$ | d) $-(8 + 9 - 11) =$ |

8. Realiza las siguientes operaciones combinadas:

a) $20+5\cdot(6-9) =$

d) $(+4)\cdot(1-9+2):(-3) =$

b) $(35-15):(5-8) =$

e) $[14 - (-6) + (-6)] : [17 + (-7) - (+3)] =$

c) $15-6\cdot3+2\cdot5-4\cdot3 =$

f) $3 - [-5 \cdot 6 - 4 \cdot (12 : 4 - 5 \cdot 2) - 24 : 3] =$

PROBLEMAS

9. En un juego, Antonio ganó 18 canicas, después perdió 15, más tarde ganó 12, después ganó 5 y finalmente perdió 8. ¿Cuál fue el resultado al cabo del juego?

10. La temperatura más alta registrada en la Tierra fue de 58° en Libia en septiembre de 1922, y la más baja fue de -88° en la Antártida en agosto de 1960. ¿Cuál es la diferencia entre la temperatura registrada en Libia y la registrada en la Antártida?

11. Una persona nació el año 59 antes de Cristo y murió el año 27 después de Cristo. ¿Cuántos años vivió?

12. Si una persona tiene 127 € en el banco y le presentan al cobro de una factura de 292 €, ¿en qué situación queda su cuenta bancaria?