

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel II

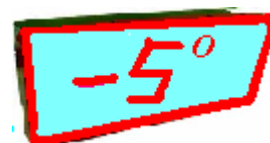
NÚMEROS ENTEROS

- El conjunto de los números naturales es $\mathbf{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, \dots, 17, 18, \dots\}$.
- El conjunto de los números enteros es $\mathbf{Z} = \{\dots -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, \dots\}$.

Los números positivos son los naturales. Los números negativos son los opuestos de los positivos; así -2 es el opuesto de $+2$. El signo $-$ se pone para indicar una situación negativa (por ejemplo, deber dinero o ir hacia atrás) o para expresar que se está por debajo del nivel 0 (por ejemplo, temperaturas bajo 0° ; estar bajo tierra). El signo $+$ se pone para indicar situaciones positivas: tener dinero; ir hacia delante; buenas temperaturas; estar por encima... El signo positivo puede suprimirse. Así $+3 = 3$; $12 = +12$.

- El valor absoluto de un número siempre es positivo. Se pone así:

$$|-4| = +4; |+3| = +4.$$



1. Asocia un número entero, añadiendo un signo $+$, para indicar que es positivo, o un signo $-$ para indicar que es negativo, a cada uno de estos enunciados:

- | | |
|--|--|
| a) Rubén tiene ocho euros $\rightarrow +8 \text{ €}$ | h) Tengo un billete de 10 € \rightarrow |
| b) Marta debe seis euros \rightarrow | i) Debo 5 € a un amigo \rightarrow |
| c) ¡Qué frío! Estamos a cinco grados bajo cero \rightarrow | l) Roma se fundó en el año 753 antes de Cristo \rightarrow |
| d) El termómetro hoy marca veintiocho grados centígrados \rightarrow | m) En el año 1492 después de Cristo se descubrió América \rightarrow |
| e) Me he gastado cuatro euros en una entrada para el cine $\rightarrow -4 \text{ €}$ | n) Mi pueblo está a 1230 metros sobre el nivel del mar \rightarrow |
| f) Vivo en el séptimo piso \rightarrow | ñ) Un buzo nada a 40 m de profundidad \rightarrow |

2. Quita el signo que hay delante del número cuando sea posible:

$$+7 = \quad -5 = \quad -2 = \quad +6 = \quad +1 = \quad -2 = \quad +3 =$$

3. Rodea de rojo los números naturales y de azul los números enteros no naturales:

$$-6 \quad +5 \quad 9 \quad -7 \quad -4 \quad 2 \quad +3 \quad 0 \quad -2 \quad 8 \quad +4 \quad -1 \quad +8$$

4. Asocia un número a cada enunciado:

- La temperatura ha bajado de 21°C a 18°C $\rightarrow -3^\circ\text{C}$
- He subido del segundo sótano al segundo piso \rightarrow
- La semana pasada tenía 35 € y hoy solo tengo 20 € \rightarrow
- Ha amanecido a dos grados bajo cero y ahora, a mediodía, tenemos 3°C \rightarrow
- He bajado del séptimo piso al primero \rightarrow
- He resuelto un problema complicado. El profesor me quita los dos negativos que tenía \rightarrow

5. Copia y completa:

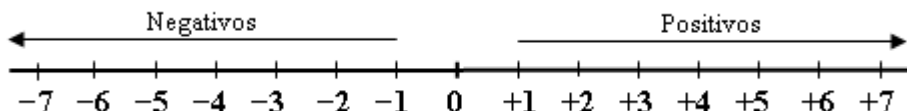
- | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| a) Opuesto de $+3$ \rightarrow | b) Opuesto de -7 \rightarrow | c) Opuesto de 5 \rightarrow |
| d) Opuesto de -3 \rightarrow | e) Opuesto de $+4$ \rightarrow | f) Opuesto de 0 \rightarrow |

6. Copia y completa:

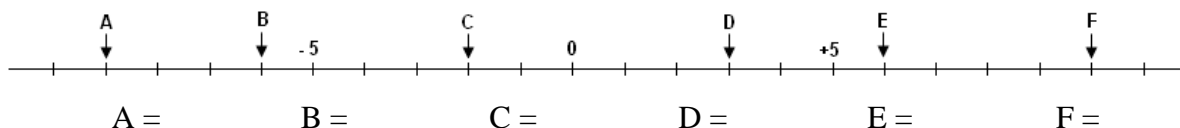
$$a) |-1| = \quad b) |+5| = \quad c) |-7| = \quad d) |+9| = \quad e) |-9| = \quad f) |+3| =$$

Representación y ordenación de los números enteros en la recta

- Los números enteros se pueden representar en una recta. Para ello se fija el 0, a su derecha se representan los positivos, a su izquierda, los negativos; dejando siempre la misma distancia entre ellos.
- Un número entero es mayor que otro cuando está representado a su derecha.

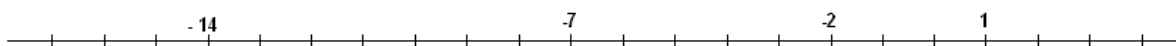


7. Escribe el número que corresponde a la posición de cada letra:

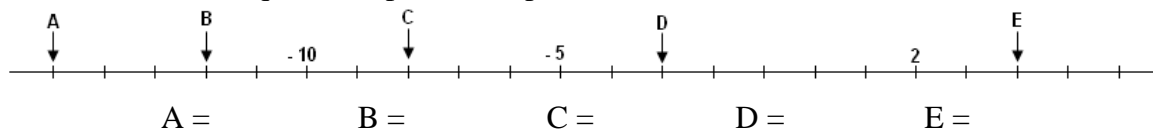


8. Sitúa los números correspondientes a estas letras en la recta numérica:

A = -5 B = -8 C = 0 D = 3 E = -16 F = -4



9. Escribe el número que corresponde a la posición de cada letra:



10. Representa en la recta numérica y ordena de menor a mayor:

- 6, + 5, - 2, +7, 3, - 5, - 7, + 2, - 10



11. Escribe todos los números enteros comprendidos entre - 6 y + 2:

- 6 < ... < ... < ... < ... < ... < ... < ... < + 2

12. Coloca los signos “menor que” (<) o “mayor que” (>), según corresponda:

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| a) + 3 ... + 8 | d) + 3 ... - 1 | g) + 3 ... - 1 |
| b) - 2 ... + 5 | e) - 6 ... + 2 | h) + 2 ... - 2 |
| c) 0 ... - 4 | f) - 4 ... - 2 | i) - 3 ... - 5 |

13. Ordena de menor a mayor:

- a) + 6, - 3, - 2, + 1, + 4, - 8, - 5 →
 b) - 2, - 5, - 10, - 4, 0, - 8, - 6 →