

Tarea 3: Números enteros

1. Asocia un número positivo o negativo a cada uno de los siguientes enunciados:

- a) Mercedes tiene en el banco 2500€ →
- b) Miguel debe 150€ →
- c) Vivo en el séptimo piso →
- d) Tengo el coche aparcado en el segundo sótano →
- e) El termómetro marca tres grados bajo cero →
- f) He pagado una factura de 60€ →
- g) El termómetro ha subido cinco grados →
- h) La temperatura ha bajado de 21°C a 18°C →
- i) Ha amanecido a dos grados bajo cero y ahora, a mediodía tenemos 3°C →

2. Completa la siguiente tabla:

Anterior	Número	Siguiente
	+5	
	-3	
		+1
-7		

3. Coloca los signos < o > según corresponda:

- a) $(+8) _ (+3)$
- b) $(-8) _ (+3)$
- c) $(+8) _ (-3)$
- d) $(-2) _ (-5)$
- e) $(+2) _ (-5)$
- f) $(-2) _ (+5)$

4. Ordena de menor a mayor y representa en la recta numérica:

- a) $+5, -3, -7, 0, +1, +6, -12, -5 \rightarrow _ < _ < _ < _ < _ < _ < _$

- b) $-6, -3, -9, 0, -1, -5, -12, -4 \rightarrow _ < _ < _ < _ < _ < _ < _$

5. Completa:

a) $|-6| =$

b) $|-2| =$

c) $|+9| =$

g) $Op(-12) =$

h) $Op(-8) =$

i) $Op(+5) =$

6. Completa con $<$, $>$ o $=$:

a) $|-6| \text{ ___ } Op(+6)$

c) $|-6| \text{ ___ } Op(2 - 3)$

b) $|-7| \text{ ___ } -6$

d) $|8 - 5| \text{ ___ } Op(-3)$

7. Calcula

a) $1 + 3 =$

c) $10 - 11 =$

e) $-16 - 12 =$

b) $-2 - 6 =$

d) $-15 + 20 =$

f) $+3 - 8 =$

8. Resuelve agrupando positivos y negativos como en el ejemplo:

$$-5 + 2 + 3 - 1 = +2 + 3 - 1 - 5 = +5 - 6 = -1$$

a) $15 - 21 + 13 - 10 =$

c) $6 - 9 - 7 - 5 + 2 + 11 =$

b) $-1 + 5 + 6 - 7 =$

d) $15 + 18 - 11 - 7 - 21 + 27 =$

9. Opera, quitando paréntesis en primer lugar como en el ejemplo:

$$-(+6) + (+4) = -6 + 4 = -2$$

a) $+(+8) - (+5) =$

c) $+(-2) + (-6) =$

e) $+(-9) - (+2) =$

b) $-(+6) - (-2) =$

d) $+(+7) - (-3) =$

f) $+(-6) - (+8) =$

10. (Libreta) Quita paréntesis y opera como en el ejemplo:

$$-(+6) + (+4) + (-5) = -6 + 4 - 5 = -6 - 5 + 4 = -11 + 4 = -7$$

a) $(-7) - (-7) - (+7) =$

c) $(+15) - (-12) - (+11) + (-16) =$

b) $(-11) + (+8) - (-6) =$

d) $(-3) - (-2) - (+4) + (-7) + (+8) =$

11. Resuelve aplicando la jerarquía de las operaciones:

a) $5 - (9 - 3) =$

c) $(5 + 8) - (7 + 6) =$

b) $12 + (-3 + 10) =$

d) $(7 - 4) + (9 - 5) =$

12. Calcula teniendo en cuenta la jerarquía de las operaciones:

a) $15 - [10 - (8 + 4)] =$

c) $[10 - (-2)] - [5 - (+12)] =$

b) $(12 - 3) - [1 - (2 - 6)] =$

d) $15 - [2 - (6 - 10)] =$

13. Calcula estos productos:

a) $3 \cdot (-2) =$

d) $-4 \cdot (-6) =$

g) $(-12) : (-4) =$

b) $-5 \cdot (+3) =$

e) $(-6) \cdot (+4) =$

h) $(+3) \cdot (-5) \cdot (+2) =$

c) $(+2) \cdot (+6) =$

f) $(+20) : (-10) =$

i) $(-2) \cdot (-7) \cdot (-2) =$

14. Opera, recuerda la jerarquía de operaciones

a) $[(+80) : (-8)] : (-5) =$

c) $(+50) : [(-30) : (+6)] =$

b) $[(+6) \cdot (-4)] : (-3) =$

d) $(-5) \cdot [(+12) : (-3)] =$

15. Calcula:

a) $5 \cdot (-4) + 2 \cdot (-3) =$

b) $(+40) : (-8) - (-30) : (+6) =$

c) $6 : (+2) + 5 \cdot (-3) - 12 : (-4) =$

d) $(-2) \cdot (-9) + (-24) : (-3) - (-6) \cdot (-4) =$

16. Calcula

a) $(-3) \cdot [(-2) + (-4)] =$

c) $10 - (+20) : [(4 + 3) + (5 - 8)] =$

b) $12 - [(8 + 5) - (-7)] : (-5) =$

d) $[(-9) + (-3)] : (-6) =$

17. Opera teniendo en cuenta la jerarquía de las operaciones:

- a) $(+5) - (-18) : [(+9) - (+15)] =$
- b) $[(+5) - (+2)] : [(-8) + (-3) - (-10)] =$
- c) $(-4) \cdot [(-6) - (-8)] - (+3) \cdot [(-11) + (+7)] =$
- d) $8 + (4 - 9 + 7) \cdot 2 + 4 \cdot (3 - 8 + 4) =$
- e) $4 \cdot [(+5) + (-7)] - (-3) \cdot [7 - (+3)] =$
- f) $(-3) \cdot (+11) - [(-6) + (-8) - (-2)] \cdot (+2) =$
- g) $(-6) \cdot [(-7) + (+3) - (7 + 6 - 14)] - (+7) \cdot (+3) =$

18. En una industria de congelados, la temperatura en la nave de envasado es de 12°C , y en el interior del almacén frigorífico, de 15°C bajo cero. ¿Cuál es la diferencia de temperatura entre la nave y la cámara? **Solución:** _____ $^{\circ}\text{C}$

19. Euclides, famoso geómetra, murió en el año 225 a. C. y vivió 60 años. ¿En qué año nació?
Solución: _____ .

20. El empresario de un parque acuático hace este resumen de la evolución de las finanzas a lo largo del año:

- ENERO - MAYO: Pérdidas de 2475 € mensuales
- JUNIO - AGOSTO: Ganancias de 8230 € mensuales
- SEPTIEMBRE: Ganancias de 1800 €
- OCTUBRE – DICIEMBRE: Pérdidas de 3170 € mensuales

¿Cuál fue el balance final del año? **Solución:** _____ €