

Ejercicios del Tema 3: Números enteros.

- 1ª) Una persona nació en el año 28 antes de Cristo y murió en el año 34 después de Cristo. ¿Cuántos años vivió?
- 2ª) Estamos en la quinta planta de El Corte Inglés y tenemos que recoger el coche que está en el garaje P-2 ¿Cuántas plantas tendremos que recorrer?
- 3ª) El saldo de la cuenta corriente es de 385€, y me cargan una factura de 413€. ¿Cuál es el saldo ahora?
- 4ª) Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:
- $(-2) \cdot [(+6) + (+4) - (3 + 7 - 1)]$
 - $(-2) \cdot (+7) - [(-2) + (-8) - (-4)] \cdot (-3)$
 - $4 - (2 + 6) + (3 - 4 + 5) - (2 + 8 - 4)$
- 5ª) Realizar las siguientes operaciones con números enteros:
- $16 - 2 \cdot 5 + 14 : 7 - 3 \cdot (-4)$
 - $24 : 6 - (8 + 2 \cdot 5) + 3 \cdot 5 - (7 - 27)$
 - $(12 + 20 - 4) : 7 - (3 \cdot 4 - 9)$
- 6ª) Realizar las siguientes operaciones:
- $6 \cdot 3 - 2 - [-2 - (3 - 5 - 2)]$
 - $22 - [5 \cdot 3 - 4 \cdot (-8 + 2 - 3)] - 6 \cdot 4$
 - $6 \cdot (5 - 2 \cdot 3) \cdot 3 - 2 - [-3 \cdot 2 + 3 - (3 - 5 - 2)]$
- 7ª) Simplificar las siguientes expresiones:
- $(-2)^4 \cdot [(-2)^5 : (-2)^3]^2$ $(-3)^4 \cdot (+3)^5 : 9$ $[(+5)^3]^2 : [(+5)^2]^2$
 - $(35)^2 \cdot (10)^2 : (14)$ $\frac{[(-2)^3 \cdot (2)^4]^2}{(8)^2 : (-16)}$ $[(-2)^2]^2 \cdot (2) : (-2)^3$
- 8ª) Opera y simplifica:
- $(35)^3 : [49 \cdot 25]$ $[(-5)^2]^2 : [(-5)^3]^2$ $\frac{(24)^2}{(18)^2} : 9^3$
 - $\frac{8^2 \cdot 2^3 \cdot 9^3}{18 \cdot 3^2 \cdot 2^3}$ $\frac{2^4 \cdot 4^2 \cdot 3 \cdot 9^1}{2^5 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 3^2}$ $\frac{2^5 \cdot 4^3 \cdot 3^2 \cdot 9^2}{2^3 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 3^3}$
- 9ª) Halla, por tanteo, la raíz cuadrada entera y el resto. (ejemplo $\sqrt{13} = 3$, resto 4, porque $3^2 + 4 = 9 + 4 = 13$):
- $\sqrt{64}$ $\sqrt{64}$ $\sqrt{-100}$ $\sqrt{230}$ $\sqrt{400}$
- 10ª) Simplificar:
- $-5 \cdot 2^2 + (-2 + \sqrt{8 \cdot 18}) : (-5)$ $\sqrt{144 + 25} - (\sqrt{144} + \sqrt{25}) \cdot (-3)^2$