

NÚMEROS ENTEROS

1. Asocia un número positivo o negativo a cada una de las siguientes acciones:

- a) Juan tiene en el banco 1 200 €.
- b) Laura debe 300 €.
- c) El termómetro marca cinco grados bajo cero.
- d) El aparcamiento esta en el segundo sótano.

2. Ordena, de mayor a menor, las siguientes series de números enteros:

- a) $-6 + 5 - 4 + 2 - 1 + 9$
- b) $-8 + 3 - 2 + 7 - 5 + 10$

3. Escribe el opuesto y el valor absoluto de:

- a) -5
- b) -3
- c) -2
- d) 4

4. Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

- a) $12 - 8 + 4 - 9 - 3 + 10$
- b) $13 - 9 + 5 - 3 - 6 + 2$

5. Calcula los siguientes productos y cocientes de números enteros:

- a) $(+11) \cdot (-5) \cdot (-2)$
- b) $(-3) \cdot (+7) \cdot (+4)$
- c) $(+64) : (-8)$
- d) $(+91) : (-7)$

6. Calcula las siguientes potencias:

- a) $(+4)^3$
- b) -2^4
- c) $(-1)^{26}$
- d) $5^2 + 3^2$

7. Calcula, si existen, las siguientes raíces cuadradas:

- a) $\sqrt{-6^2}$
- b) $\sqrt{-34 - 50}$
- c) $\sqrt{-49}$
- d) $\sqrt{16}$

8. En una ciudad se producen los siguientes cambios de temperatura en cierto día de invierno: a las 7 de la mañana hay 5 grados bajo cero, a las 12 ha subido 15 grados, a las 5 de la tarde ha descendido 2 grados y a las 10 de la noche ha vuelto a descender 5 grados.

a) ¿Qué temperatura hay a las 10 de la noche?

b) Si a las nueve de la mañana del día siguiente hay 8 grados bajo cero, ¿qué variación de temperatura ha habido durante la noche?

9. Quita paréntesis y calcula:

a) $(+3) - (+7) - (-5) + (+3) - (-6)$

b) $12 - (5 - 2 - 4) + (9 - 6)$

c) $13 - [2 - (6 - 8)]$

10. Calcula atendiendo a la prioridad de las operaciones:

a) $24 - (-8) \cdot (+4)$

b) $40 + (-6) \cdot (+5)$

c) $70 : (-5) - (-14)$

d) $15 - (-10) : (-2)$

11. Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

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

b) $(-6) \cdot (+3) - [(-4) + (-2) - (-3)] \cdot (-2)$

12. Opera:

$$(5 - 6)^5 \cdot 3 + 2 \cdot [7 + (-2)^3]^4$$

13. Una empresa obtiene durante el mes de enero unos beneficios de 2 450 €. En febrero, los duplica. En marzo obtiene el doble de la cantidad que resulta de restar 600 € a los beneficios de enero. En abril obtiene el triple de la cantidad que resulta de restar 800 € a los beneficios de febrero. ¿A cuánto ascienden los beneficios de la empresa durante los cuatro primeros meses del año?