

Tema 5. Números enteros**Autoevaluación**

1. Representa en la recta los números: -4 , $+3$, -1 . Representa también sus opuestos.

2. Expresa como números enteros las siguientes situaciones:

- a) La temperatura era de ocho grados bajo cero.
- b) Juan ha recibido una propina de quince euros.
- c) Juan ha dado a su hermano pequeño tres euros.
- d) El ascensor ha subido seis plantas.

3. Halla: a) $|-5|$ b) $|+13|$ c) $|-3| + |+4|$ d) $|-21| - |-15|$

4. Calcula: a) $3 + 9$ b) $3 - 9$ c) $-3 + 9$ d) $-3 - 9$

5. Calcula: a) $(+4) + (12)$ b) $(-4) + (+12)$ c) $(+4) - (+12)$ d) $(-4) - (-12)$

6. Halla: a) $12 - 7 + 4 - 3 - 2$ c) $-16 - 9 + 21 + 2$
 b) $-5 + 9 - 7 - 4$ d) $-12 + 8 - 7 + 4$

7. Halla: a) $(+13) + (+7) - (-3) + (-5)$ c) $(-7) - (+8) + (-3) - (-9)$
 b) $(-4) - (-5) - (+6) + (-7)$ d) $(+10) - (+9) + (-8) - (-7)$

8. Calcula: a) $12 - (9 - 12) - 15$ b) $-8 + (-13 + 18) - 6$

9. Multiplica: a) $(+2) \cdot (+5)$ b) $(+2) \cdot (-5)$ c) $(-2) \cdot (+5)$ d) $(-2) \cdot (-5)$

10. Divide: a) $(+18) : (+3)$ b) $(+18) : (-3)$ c) $(-18) : (+3)$ d) $(-18) : (-3)$

11. Calcula:

a) $12 + 5 \cdot (-4) - 20$ c) $(-3) \cdot (3 + 5) - 4 \cdot (-9 - 5)$
 b) $13 - 2 \cdot (4 - 5)$ d) $-6 + (-4) \cdot (+3) - 5$

12. Halla:

a) $(-2) \cdot (4 - 6 + 9)$ c) $(-12) : (-2) - (-5) \cdot (+7 - 10)$
 b) $(7 - 3) \cdot (4 + 8 - 9)$ d) $(+20) : (-5) - (-2) \cdot (+6)$

13. Calcula:

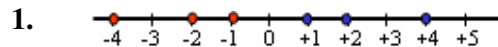
a) $(+4)^3$ b) $(-3)^4$ c) $(-5)^3$ d) $(+2)^7$

14. Calcula:

a) $(-2)^4 - (+3)^2 + (-5)^2$ c) $(-6)^0 \cdot (-2)^5$
 b) $(+5)^2 \cdot (-1)^7 - (-5)^2 - (-3)^3$ d) $(-6)^3 : (-3)^2$

15. Halla, si existen, las siguientes raíces:

a) $\sqrt{(+81)}$ b) $\sqrt{(-49)}$ c) $\sqrt{+100}$ d) $\sqrt{+144}$

Soluciones:

2. a) -8°C . b) $+15\text{€}$. c) -2€ . d) -6 .
3. a) $+5$. b) $+13$. c) $+7$. d) $+6$.
4. a) $+12$. b) -6 . c) $+6$. d) -12 .
5. a) $+16$. b) $+8$. c) -8 . d) $+8$.
6. a) $+4$. b) -7 . c) -2 . d) -7 .
7. a) $+18$. b) -12 . c) -9 . d) 0 .
8. a) 0 . b) -9 .
9. a) $+10$. b) -10 . c) -10 . d) $+10$.
10. a) $+6$. b) -6 . c) -6 . d) $+6$.
11. a) -28 . b) 15 . c) $+32$. d) -23 .
12. a) -14 . b) $+12$. c) -9 . d) $+8$.
13. a) 64 . b) 81 . c) -125 . d) 128 .
14. a) 32 . b) -23 . c) -32 . d) -24 .
15. a) $+9$. b) No. c) $+40$. d) $+6$.