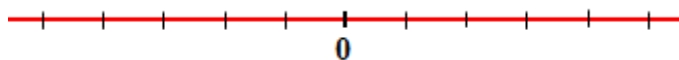


**Tema 5. Números enteros****Autoevaluación**

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  $\rightarrow$
- b) Juan ha recibido una propina de quince euros  $\rightarrow$
- c) Juan ha dado a su hermano pequeño tres euros  $\rightarrow$
- d) El ascensor ha subido seis plantas  $\rightarrow$



3. Halla:

- a)  $|-5| =$
- b)  $|+13| =$
- c)  $|-3| + |+4| = +3 + 4 = +7.$
- 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)  $12 - 7 + 4 - 3 - 2 = 16 - 12 = 4.$
- b)  $-5 + 9 - 7 - 4 =$
- c)  $-16 - 9 + 21 + 2 =$
- d)  $-12 + 8 - 7 + 4 =$

7. Halla:

- a)  $(+13) + (+7) - (-3) + (-5) =$
- b)  $(-4) - (-5) - (+6) + (-7) =$
- c)  $(-7) - (+8) + (-3) - (-9) =$

8. Calcula:

- a)  $12 - (9 - 12) - 15 =$
- b)  $-8 + (-13 + 18) - 6 =$

**9. Multiplica:**

a)  $(+2) \cdot (+5) =$  . b)  $(+2) \cdot (-5) = -10$ . c)  $(-2) \cdot (+5) =$  d)  $(-2) \cdot (-5) =$

**10. Divide:**

a)  $(+18) : (+3) = +6$ . b)  $(+18) : (-3) =$   
 c)  $(-18) : (+3) =$  d)  $(-18) : (-3) =$

**11. Calcula:**

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

**12. Halla:**

a)  $(-2) \cdot (4 - 6 + 9) = (-2) \cdot (13 - 6) = (-2) \cdot (+7) = -14$ .  
 b)  $(7 - 3) \cdot (4 + 8 - 9) =$   
 c)  $(-12) : (-2) - (-5) \cdot (+7 - 10) =$   
 d)  $(+20) : (-5) - (-2) \cdot (+6) =$

**13. Calcula:**

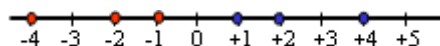
a)  $(+4)^3 =$  b)  $(-3)^4 =$  c)  $(-5)^3 = -5^3 = -125$ . d)  $(+2)^7 =$

**14. Calcula:**

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

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