Números enteros

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) · (+5) b) (+2) · (−5) c) (−2) · (+5) d) (−2) · (−5)

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

11. Calcula:

a) 12 + 5 · (−4) − 20 c) (−3) · (3 + 5) − 4 · (− 9 − 5)
b) 13 − 2 · (4 − 5) d) −6 + (−4) · (+3) − 5

12. Halla:

a) (−2) · (4 −6 +9) c) (−12) : (−2) − (−5) · (+ 7 − 10)
b) (7 − 3) · (4 + 8 − 9) d) (+20) : (−5) − (−2) · (+6)

13. Calcula:

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

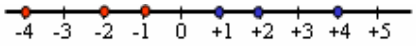
14. Calcula:

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:

1. 

2. a) −8º C. b) +15 €. 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.