

- 1. Las expresiones encerradas entre paréntesis, de los interiores a los exteriores.
- 2. Las potencias y las raíces.
- 3. Los productos y cocientes.
- 4. Las sumas y restas.

Cuando tengamos operaciones de igual prioridad se ejecutan de manera natural, es decir, de izquierda a derecha.

		SOLUCIONES
01) $5 - 3 - 7 + 1 + 8$	38) $6 \cdot [18 + (-4) \cdot (9 - 4)] - 13$	1. 4
02) $2 - 3 + 4 + 1 - 8 + 2$	39) $4 - (-2) \cdot [-8 - 3 \cdot (5 - 7)]$	2. -2
03) $1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11$	40) $24 - (-3) \cdot [13 - 4 - (10 - 5)]$	3. -6
04) $2 + 4 - 6 - 8 + 1 - 12 + 14$	41) $6 \cdot (7 - 11) + (-5) \cdot [5 \cdot (8 - 2) - 4 \cdot (9 - 4)]$	4. 4
05) $1 - (7 - 2 - 10) - (3 - 8)$	42) $10 : [8 - 12 : (11 - 9)]$	5. 11
06) $(8 - 4 - 3) - (5 - 8 - 1)$	43) $6 : (13 - 15) - [(8 - 4) : (-2) - 6 : (-3)]$	6. 5
07) $(3 - 5) - (1 - 4) + (5 - 8)$	44) $18 - 5 \cdot (3 - 8)$	7. -2
08) $3 - (5 - 8) - (11 - 4) + (13 - 9)$	45) $4 \cdot (8 - 11) - 6 \cdot (7 - 9)$	8. 3
09) $(2 - 6 - 3) + (5 - 3 - 1) - (2 - 4 - 6)$	46) $(4 - 5) \cdot (-3) - (8 - 2) : (-3)$	9. 2
10) $(8 - 11 - 5) - (12 - 13) + (11 + 4)$	47) $15 + 2 \cdot [8 - 3 \cdot 5]$	10. 8
11) $15 + (6 - 18 + 11) - (7 + 15 - 19) + (1 - 3 - 6)$	48) $(-3) \cdot (+5) - 3 \cdot [11 + 3 \cdot (5 - 11)]$	11. 3
12) $3 - [(5 - 8) - (3 - 6)]$	49) $28 : (-7) - (-6) \cdot [23 - 5 \cdot (9 - 4)]$	12. 3
13) $1 - (3 - [4 - (1 - 3)])$	50) $(-2) \cdot (7 - 11) - [12 - (6 - 8)] : (-7)$	13. 4
14) $(2 + 7) - (5 - [6 - (10 - 4)])$	51) $[18 + 5 \cdot (6 - 9)] - [3 - 16 : (5 + 3)]$	14. 4
15) $6 \cdot 4 - 5 \cdot 6 - 2 \cdot 3$	52) $7 \cdot [13 - 4 \cdot (10 - 7) + 2]$	15. -12
16) $15 - 6 \cdot 3 + 2 \cdot 5 - 4 \cdot 3$	53) $(-5) \cdot [13 + 3 \cdot (5 - 8)] : (-4)$	16. -5
17) $5 \cdot (-4) + (-2) \cdot 4 - 6 \cdot (-5) - 3 \cdot (-6)$	54) $3 \cdot [11 + (-4) \cdot (6 - 9)] - 13$	17. 20
18) $18 - 3 \cdot 5 + 5 \cdot (-4) - 3 \cdot (-2)$	55) $2 - (-4) \cdot [-9 - 3 \cdot (12 - 17)]$	18. -11
19) $6 \cdot 4 - 5 \cdot 6 - 2 \cdot 3$	56) $17 - 5 \cdot [18 - 4 - (12 - 9)]$	19. 25
20) $15 - 6 \cdot 3 + 2 \cdot 5 - 4 \cdot 3$	57) $9 \cdot (8 - 11) + (-3) \cdot [5 \cdot (7 - 2) + 8 \cdot (9 - 7)]$	20. 2
21) $5 \cdot (-4) + (-2) \cdot 4 - 6 \cdot (-5) - 3 \cdot (-6)$	58) $10 : [8 - 12 : (11 - 9)]$	21. 8
22) $18 - 3 \cdot 5 + 5 \cdot (-4) - 3 \cdot (-2)$	59) $6 : (13 - 15) - [(8 - 4) : (-2) - 6 : (-3)]$	22. 2
23) $13 - [8 - (6 - 3) - 4 \cdot 3] : (-7)$	60) $[16 : (-8) + (-21) : (-3)] - 9 : (-3)$	23. 12
24) $5 \cdot (8 - 3) - 4 \cdot (2 - 7) - 5 \cdot (1 - 6)$	61) $[2 \cdot (-3^2 : 3) + (-5) \cdot (4 - 6)^2] \cdot (-2)$	24. 70
25) $12 \cdot (12 - 14) - 8 \cdot (16 - 11) - 4 \cdot (5 - 17)$	62) $(-3) \cdot (-3 - 5)^2 + 4 \cdot (-2)$	25. -16
26) $18 - 40 : (5 + 4 - 1) - 36 : 12$	63) $(-3 + 5)^4 : 2 + 6 \cdot (-5)$	26. 10
27) $4 + 36 : 9 - 50 : [12 + (17 - 4)]$	64) $[3 \cdot (-3)^2]^2 + (4 \cdot 2 + 6) : 7$	27. 6
28) $48 : [5 \cdot 3 - 2 \cdot (6 - 10) - 17]$	65) $(-5 \cdot 2 + 3 \cdot 2) : 4 + [(-2)^3]^2 - 5 \cdot (-3)$	28. 8
29) $3 \cdot 4 - 15 : [12 + 4 \cdot (2 - 7) + 5]$	66) $16 - [5 - (-9)] : (-7) + 7 \cdot [-5 - 3 \cdot (-2)]$	29. 17
30) $6 \cdot (8 - 12) - 3 \cdot (5 - 11)$	67) $(1 + 2\sqrt{49} - 3^3 + 4^2) \cdot (3 - 3\sqrt{36} - 9)$	30. -6
31) $4 \cdot (13 - 8) + 3 \cdot (9 - 15)$	68) $(\sqrt{49} - \sqrt{81})^2 - (\sqrt{36} - 3)^3$	31. 2
32) $5 \cdot (-4) - 2 \cdot (-6) + 13$	69) $5 \cdot (\sqrt{16} - 3)^2 - (2^3 - 5)^4 + 3 \cdot (5 - \sqrt{9})^3$	32. 5
33) $-6 \cdot (+4) + (-3) \cdot 7 + 38$	70) $2^3 \cdot \sqrt{4} + 3^2 : \sqrt{9} - 5^3 : \sqrt{25}$	33. -7
34) $(-2) \cdot (+8) - (-5) \cdot (-6) + (-9) \cdot (+4)$		34. 82
35) $-(-9) \cdot (+5) \cdot (-8) \cdot (+7) - (+4) \cdot (-6)$		35. -2496
36) $5 \cdot [11 - 4 \cdot (11 - 7)]$		36. -25
37) $(-4) \cdot [12 + 3 \cdot (5 - 8)]$		37. -12
		38. -25
		39. 0
		40. 36
		41. -74
		42. 5
		43. -3
		44. 43
		45. 0
		46. 5
		47. 1
		48. 6
		49. -16
		50. 10
		51. 2
		52. -25
		53. 5
		54. 56
		55. 26
		56. -38
		57. -150
		58. 5
		59. -3
		60. 8
		61. 52
		62. -200
		63. -22
		64. 731
		65. 78
		66. 18
		67. -96
		68. -23
		69. -52
		70. -6

Orden de prioridad en las operaciones:

- 1. Las expresiones encerradas entre paréntesis, de los interiores a los exteriores.
- 2. Las potencias y las raíces.
- 3. Los productos y cocientes.
- 4. Las sumas y restas.

Cuando tengamos operaciones de igual prioridad se ejecutan de manera natural, es decir, de izquierda a derecha.

		SOLUCIONES
1. $5 \cdot 4 - (1 + 2)$	37. $12 - [1 - (-22 + 57)]$	1. 17
2. $8 + (-2) + 3 + 5 \cdot (-3) + (-7)$	38. $(6 - 2) \cdot [-5 + 2 - 8 : 4 - 3 \cdot (2 - 3 - 6 : 2)]$	2. -13
3. $(12 + 15) - (3 + 2 + 1) - 4 - (1 + 2 - 6 + 7)$	39. $-3 - 2 \cdot [-9 \cdot (5 - 4) - (-6)]$	3. 13
4. $6 - 3 \cdot 2 + 4 \cdot 1 - 5 + 13 - 8 : 4 - 9 \cdot 2 : 3 - 1$	40. $13 - (4 + 8) - 3 \cdot 54$	4. 3
5. $9 : 3 - (-12) : 2 - 13 : (-1)$	41. $5 - 3 \cdot [(1 - 4) \cdot (2 - 7 + 3) - 5 \cdot (-2 + 12 : 4)]$	5. 22
6. $10 : (-5) - (-18) : 9 - 1 + (-4) : (-2)$	42. $-3 + 3(5 - (-4))$	6. 1
7. $18 - [(3 + 6 + 9) : (9 - 6)]$	43. $4 \cdot [-10 - 2 \cdot (5 - 14 : 7) - 5 \cdot (4 - 7)]$	7. 12
8. $7 + [4 - (2 + 1)] + (12 + 4 \cdot 2)$	44. $[3 \cdot (2 \cdot 3 + 5 \cdot 4 - 3 \cdot 7) : (6 : 2 + 3 \cdot 4 - 10)]$	8. 28
9. $[(55 - 10) - (3 \cdot 6 \cdot 9)] : (-3)$	45. $150 - [18 + (5 - 3) + (6 - 6)]$	9. 39
10. $[14 - (-6) + (-6)] : [17 + (-7) - 3]$	46. $50 - 4 \cdot 3 + 2 \cdot 5 - 14 : 7$	10. 2
11. $7 + (4 - 5) - (-89)$	47. $(-12 - 3 - 6) : (4 - 3 + 2) : (15 + 4 - 12)$	11. 95
12. $[21 : (7 \cdot 3)] + 4(5 - 1)$	48. $5 - 5 \cdot [(1 - 6) \cdot (12 : 3) - 8 \cdot (-4 + 18 : 9)]$	12. 17
13. $27 - 7 - [(2 \cdot 3) : (3 \cdot 2)]$	49. $9 \cdot [15 : (6 - 1) - (9 - 3) : 2]$	13. 19
14. $5[3 - (2 - 3)] \cdot 6 - 1$	50. $[5 - (-7 - 1) \cdot (-2)] + (-3)$	14. 119
15. $3 - [-5 \cdot 6 - 4 \cdot (12 : 4 - 5 \cdot 2) - 24 : 3]$	51. $[-12 : (2 - 5) - 3 \cdot (8 : 2)] : [-8 : (5 - 7) - 16 : (2 - 6)]$	15. 13
16. $-7 - (2 - 6) \cdot (-4)$	52. $[(19 - 14) : 5 + (30 - 22) : 4] \cdot 32 : (4 : 2 - 5)$	16. -23
17. $2 - 3 \cdot [-2 + 10 - 4 \cdot (-1 + 3 : 3) - 8] - 2$	53. $2 + (-2) \cdot (-7) - [3 \cdot (-4) - (2 + (-8) : 2^2)]$	17. 0
18. $9 \cdot (-1)^3 + 6$	54. $(7 - 10) \cdot (2 - 5) \cdot [(8 - 4) : (-3 + 5) - 2 \cdot (10 : 5)]$	18. -3
19. $[-6 - (-2 + 4) - 5] - [-8 - (7 - 2) - 6]$	55. $-4 - 2 \cdot [-3 - 4 : (6 - 4 \cdot 2) - (8 - 2) : (8 - 5 \cdot 2)]$	19. 6
20. $[(-8) : (-2) - 6 : (2 - 5)] : [10 : (-2) - 3 : (1 - 2)]$	56. $[3 \cdot (7 - 2 \cdot 4) + 4 : (1 - 3)] : [(2 - 7) \cdot (4 - 7) : (-3)]$	20. -3
21. $5 \cdot 3 + (-2) \cdot 2 - (-1) \cdot 6$	57. $[-6 \cdot (2 - 5) + 5 \cdot (4 - 7)] \cdot [(3 - 8) \cdot (2 - 5) : (1 - 4)]$	21. 17
22. $12 : 2 - 4 : 2 - 42 : 7 - 20 : 4$	58. $[(3 \cdot 4 - 2 \cdot 5)(1 - 5)] : [-3 \cdot (5 - 7) - (1 - 3)]$	22. -7
23. $15 : (-5) - (-18) : (-2) + (-32) : (-8)$	59. $5 - 3 \cdot [2(4 - 1) - 3(-1 - 5) - 8 : 4 - 2]$	23. -8
24. $(-3) \cdot (-4) - (-24) : 6 - 5 \cdot 3$	60. $-[3 - (2 - (-3))] - [4 - (-5 - (2 - 5) - 2)]$	24. 1
25. $16 - 30 : [6 - 2 \cdot (3 - 1) + 3]$	61. $4 - [2 \cdot (3 - 5) - (5 - 2) \cdot (-7 + 4 : 2)]$	25. 10
26. $[23 + (-5)] : [12 - 3 \cdot (-2)]$	62. $(7 - 5) \cdot [3 - 2 - 4 : 2 - 3 \cdot (6 - 2 - 8 : 4)]$	26. 1
27. $[-30 + (-18)] : (-6) + [125 - (-30)] : (-5)$	63. $4 - 3 \cdot [-2 + 5 - 3 \cdot (-2 - 3 : 3) - 10 : 2 + 3]$	27. -23
28. $[14 - (-6) + (-6)] : [17 + (-7) - 3]$	64. $10 : [(3 - 5) \cdot (2 - 4) + 10 : (-3 - 2)]$	28. 2
29. $-4 : (-2)(-1) + (-2)$	65. $8 : (3 - 5) - 2 \cdot [-3 \cdot (1 - 4) - 6 : (1 - 3)]$	29. -4
30. $-4 - (-3)^2 + 9$	66. $2 \cdot 3^2 - 4^2 : 2 + 3^2 - (-1)^4$	30. -4
31. $[3 \cdot (5 - 2) - 10 : 2] \cdot [5 \cdot (1 - 4) - (3 - 7)]$	67. $20 + [3 \cdot 4 - (17 - 3 \cdot 2^2)] \cdot 2$	31. -44
32. $-4 - 3 \cdot 5 + 12 : 3 - 2(5 - 2)$	68. $10 + 8 \cdot 3^2 - 5 \cdot (27 - 2^3 \cdot 3)$	32. -21
33. $[2 - (-5) - 10 + (-6) + 12]^3$	69. $19 - [2 \cdot (8 - (29 - 3 \cdot 2^3)) - 4]$	33. 27
34. $(-2)^3 + 3(4 - 18 : 6)(6 - 2 - (-5) \cdot 2 \cdot 4)$	70. $12 - (2^2 - 10^2 : 5) + (-6)^2 : 4$	34. 124
35. $2 - 3[5 - 4(4 - 6)] + 8^2 : 4$		35. -21
36. $6 : 2 : 3 + 5 \cdot 2 \cdot 32 - 6(5 - 2 + 4 - 32 \cdot 2)$		36. 663