

Realizar las siguientes operaciones combinadas con números naturales. Recuerda que debes respetar la jerarquía de las operaciones.

1. $8 + 3 \cdot 2 - 4 \cdot 2$
2. $10 - 2 \cdot 3 + 5 \cdot (7 - 3)$
3. $7 + 3 \cdot [1 + 5 - (6 - 3)]$
4. $3 \cdot (12 - 7) - [15 - 2 \cdot (7 - 4)]$
5. $(10 - 6) : 2 + 4 \cdot 2 - 2 \cdot 3$
6. $20 - 3 \cdot (8 - 4) : 2$
7. $15 \cdot 4 - 90 : 5 - 2 \cdot (15 - 5)$
8. $3 + (3 + 3 \cdot 13) : 7$
9. $25 : (11 - 6) + (40 - 22) : 6$
10. $10 \cdot 9 - 8 \cdot 7 + 6 \cdot 5 - 4 \cdot 3 + 2 \cdot 1$
11. $3 \cdot 5 + 4 \cdot (5 - 2) - (14 - 3) \cdot 2$
12. $4 \cdot [3 + 5 \cdot (2 + 1) - 4] + 30 : 6$
13. $7 \cdot (14 - 2) - 4 \cdot (5 + 7) + 3 \cdot 4$
14. $8 \cdot (5 + 40 : 2) - 4 \cdot 30 - 20 \cdot 2 \cdot 2$
15. $40 - [5 \cdot 4 - 3 \cdot (2 + 3) + 5] \cdot 3$
16. $3 \cdot (5 + 2 \cdot 3 - 5) + 4 \cdot 3 : 2 - (4 + 7) \cdot 2$
27. $[18 - (35 - 10) : 5] \cdot 2 - (21 : 3 - 3) \cdot 4$
28. $[(4 - 3) \cdot 5 + 7 \cdot 6 + 1] : 6 - 15 : 5 \cdot 2 - 2$
29. $3 \cdot 5 + 16 \cdot 3 - 4 \cdot (13 + 7) + 2 \cdot 120 : 5 - 10$
30. $3 \cdot 8 + 5 \cdot (4 + 2) - 40 : 5 \cdot 3 - 5 \cdot 4 : 2$
31. $40 : 4 \cdot 5 - 3 \cdot (4 + 8) - (10 - 3) \cdot 2$
32. $[(10 - 5) \cdot 7 - 4 \cdot (7 - 2)] : 5 - 6 : 2$
33. $(38 - 4 - 2) : 4 + 7 \cdot [5 \cdot 2 - 5 \cdot (4 - 3)]$
34. $(3 + 4) \cdot 7 + (2 \cdot 3 + 1) \cdot [14 : (5 + 2) - 1]$
35. $35 \cdot 4 - (15 + 5) \cdot 5 - (40 - 30) \cdot 2$
36. $[(4 + 5 - 2 - 1) \cdot (40 - 7 \cdot 5) \cdot 10] : 30 + 2$
37. $[(4 + 12) \cdot 3 - 7 \cdot 6] \cdot (10 : 2 + 1) - 25$
38. $(20 - 3 \cdot 5) + 14 : (12 - 5) - (23 - 20) \cdot 2$
39. $(70 - 22) : 6 - 12 \cdot 2 : 4 + 6 \cdot (2 \cdot 5 - 9)$
40. $2 \cdot (6 \cdot 4 + 1) + 16 - 4 \cdot (5 + 7) + (9 - 4) \cdot 3$
41. $3^2 \cdot (15 + \sqrt{25})^2 - 2^3 \cdot (15 - 5)^2$

$$15. 40 - [5 \cdot 4 - 3 \cdot (2 + 3) + 5] \cdot 3$$

$$16. 3 \cdot (5 + 2 \cdot 3 - 5) + 4 \cdot 3 : 2 - (4 + 7) \cdot 2$$

$$17. 30 - 5 \cdot 8 : 4 - [20 : 4 + (8 - 6) \cdot 2 - 2 \cdot 3]$$

$$18. 3 \cdot 40 - 120 : 3 - (30 + 20 - 10 \cdot 8 : 5) - 5$$

$$19. [45 - (3 + 1) \cdot 9] \cdot 2 - 3 \cdot [(6 - 4) \cdot 2 - 2]$$

$$20. 8 \cdot 5 - 4 \cdot (3 + 2) - 40 : 8 \cdot 3$$

$$21. 9 \cdot 25 - [(5 + 4) \cdot 12 + 20 \cdot 2] + 320 : 4$$

$$22. [(2 + 3) \cdot 5 + 4 \cdot (30 : 5 + 1)] \cdot 2 - 8 \cdot 9$$

$$23. 21 - 5 \cdot (8 - 2 \cdot 3) - [(3 + 1) \cdot 5 - 3 \cdot 5]$$

$$24. 32 : 4 \cdot 2 + (4 + 32) \cdot 3 - (40 - 12) \cdot 4$$

$$25. [(7 + 5) : 3 + 4 \cdot 2] \cdot 3 - 144 : 12$$

$$40. 2 \cdot (6 \cdot 4 + 1) + 16 - 4 \cdot (5 + 7) + (9 - 4) \cdot 3$$

$$41. 3^2 \cdot (15 + \sqrt{25})^2 - 2^3 \cdot (15 - 5)^2$$

$$42. 5 \cdot (\sqrt{16} - 2)^2 + (2^3 - 5)^2$$

$$43. 560 - 2^2 \cdot (34 - 24)^2$$

$$44. \sqrt{4} \cdot (3^2 - 3)^2 + 2^2 \cdot (5^2 - 5)^2$$

$$45. (\sqrt{64} - \sqrt{25})^3 + 2 \cdot (4^2 - 13) - \sqrt{16} \cdot (6^2 - 30)$$

$$46. 3^3 - 2^2 + \sqrt{81} \cdot (\sqrt{49} - 3)^2$$

$$47. (\sqrt{100} - 3)^2 + 2 \cdot [5 \cdot \sqrt{36} - (3^2 - \sqrt{4})^2]$$

$$48. [(2 - 1)^5 + 2] \cdot [(3^2)^2 - 2^2]$$

$$49. (1 + 2 \cdot \sqrt{49} - 3^2 - 5) \cdot (1 + 3 \cdot \sqrt{36} - 17)$$