

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. $3 \cdot (5 + 2 \cdot 3 - 5) + 4 \cdot 3 : 2 - (4 + 7) \cdot 2$
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. $[(7 + 5) : 3 + 4 \cdot 2] \cdot 3 - 144 : 12$
26. $(14 + 7 + 28) : 7 - [(10 + 2) : 3] : 2$
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. $3^2 \cdot (15 + \sqrt{25})^2 - 2^3 \cdot (15 - 5)^2$
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. $(1 + 2 \cdot \sqrt{49} - 3^2 - 5) \cdot (1 + 3 \cdot \sqrt{36} - 17)$
50. $(\sqrt{81} - \sqrt{25})^2 + 2^3 - \sqrt{7 + 9}$

Soluciones:

- | | |
|---------|----------|
| 1. 6 | 27. 10 |
| 2. 24 | 28. 0 |
| 3. 16 | 29. 21 |
| 4. 6 | 30. 20 |
| 5. 4 | 31. 0 |
| 6. 14 | 32. 0 |
| 7. 22 | 33. 43 |
| 8. 9 | 34. 56 |
| 9. 8 | 35. 20 |
| 10. 54 | 36. 12 |
| 11. 5 | 37. 11 |
| 12. 61 | 38. 1 |
| 13. 48 | 39. 8 |
| 14. 0 | 40. 33 |
| 15. 10 | 41. 2800 |
| 16. 2 | 42. 29 |
| 17. 17 | 43. 160 |
| 18. 41 | 44. 1672 |
| 19. 12 | 45. 9 |
| 20. 5 | 46. 167 |
| 21. 157 | 47. 11 |
| 22. 34 | 48. 231 |
| 23. 6 | 49. 2 |
| 24. 12 | 50. 20 |
| 25. 24 | |
| 26. 5 | |