

Orden de prioridad en las operaciones:

1. Las expresiones encerradas entre paréntesis, de los interiores a los exteriores.
2. Las potencias y radicales.
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.

- | | |
|--|---|
| 1. $8+3\cdot 2-4\cdot 2$ | 27. $[18-(35-10):5]\cdot 2-(21:3-3)\cdot 4$ |
| 2. $10-2\cdot 3+5\cdot (7-3)$ | 28. $[(4-3)\cdot 5+7\cdot 6+1]:6-15:5\cdot 2-2$ |
| 3. $7+3\cdot [1+5-(6-3)]$ | 29. $3\cdot 5+16\cdot 3-4\cdot (13+7)+2\cdot 120:5-10$ |
| 4. $3\cdot (12-7)-[15-2\cdot (7-4)]$ | 30. $3\cdot 8+5\cdot (4+2)-40:5\cdot 3-5\cdot 4:2$ |
| 5. $(10-6):2+4\cdot 2-2\cdot 3$ | 31. $40:4\cdot 5-3\cdot (4+8)-(10-3)\cdot 2$ |
| 6. $20-3\cdot (8-4):2$ | 32. $[(10-5)\cdot 7-4\cdot (7-2)]:5-6:2$ |
| 7. $15\cdot 4-90:5-2\cdot (15-5)$ | 33. $(38-4-2):4+7\cdot [5\cdot 2-5\cdot (4-3)]$ |
| 8. $3+(3+3\cdot 13):7$ | 34. $(3+4)\cdot 7+(2\cdot 3+1)\cdot [14:(5+2)-1]$ |
| 9. $25:(11-6)+(40-22):6$ | 35. $35\cdot 4-(15+5)\cdot 5-(40-30)\cdot 2$ |
| 10. $10\cdot 9-8\cdot 7+6\cdot 5-4\cdot 3+2\cdot 1$ | 36. $[(4+5-2-1)\cdot (40-7\cdot 5)\cdot 10]:30+2$ |
| 11. $3\cdot 5+4\cdot (5-2)-(14-3)\cdot 2$ | 37. $[(4+12)\cdot 3-7\cdot 6]\cdot (10:2+1)-25$ |
| 12. $4\cdot [3+5\cdot (2+1)-4]+30:6$ | 38. $(20-3\cdot 5)+14:(12-5)-(23-20)\cdot 2$ |
| 13. $7\cdot (14-2)-4\cdot (5+7)+3\cdot 4$ | 39. $(70-22):6-12\cdot 2:4+6\cdot (2\cdot 5-9)$ |
| 14. $8\cdot (5+40:2)-4\cdot 30-20\cdot 2\cdot 2$ | 40. $2\cdot (6\cdot 4+1)+16-4\cdot (5+7)+(9-4)\cdot 3$ |
| 15. $40-[5\cdot 4-3\cdot (2+3)+5]\cdot 3$ | 41. $3^2\cdot (15+\sqrt{25})^2-2^3\cdot (15-5)^2$ |
| 16. $3\cdot (5+2\cdot 3-5)+4\cdot 3:2-(4+7)\cdot 2$ | 42. $5\cdot (\sqrt{16}-2)^2+(2^3-5)^2$ |
| 17. $30-5\cdot 8:4-[20:4+(8-6)\cdot 2-2\cdot 3]$ | 43. $560-2^2\cdot (34-24)^2$ |
| 18. $3\cdot 40-120:3-(30+20-10\cdot 8:5)-5$ | 44. $\sqrt{4}\cdot (3^2-3)^2+2^2\cdot (5^2-5)^2$ |
| 19. $[45-(3+1)\cdot 9]\cdot 2-3\cdot [(6-4)\cdot 2-2]$ | 45. $(\sqrt{64}-\sqrt{25})^3+2\cdot (4^2-13)-\sqrt{16}\cdot (6^2-30)$ |
| 20. $8\cdot 5-4\cdot (3+2)-40:8\cdot 3$ | 46. $3^3-2^2+\sqrt{81}\cdot (\sqrt{49}-3)^2$ |
| 21. $9\cdot 25-[(5+4)\cdot 12+20\cdot 2]+320:4$ | 47. $(\sqrt{100}-3)^2+2\cdot [5\cdot \sqrt{36}-(3^2-\sqrt{4})^2]$ |
| 22. $[(2+3)\cdot 5+4\cdot (30:5+1)]\cdot 2-8\cdot 9$ | 48. $[(2-1)^5+2]\cdot [(3^2)^2-2^2]$ |
| 23. $21-5\cdot (8-2\cdot 3)-[(3+1)\cdot 5-3\cdot 5]$ | 49. $(1+2\cdot \sqrt{49}-3^2-5)\cdot (1+3\cdot \sqrt{36}-17)$ |
| 24. $32:4\cdot 2+(4+32)\cdot 3-(40-12)\cdot 4$ | 50. $(\sqrt{81}-\sqrt{25})^2+2^3-\sqrt{7+9}$ |
| 25. $[(7+5):3+4\cdot 2]\cdot 3-144:12$ | |
| 26. $(14+7+28):7-[(10+2):3]:2$ | |

SOLUCIONES

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