

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.

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

$$1. 1 - \frac{2}{3} + \frac{3}{8} - \frac{1}{4}$$

$$2. \frac{13}{2} - 2 + \frac{5}{6} - \frac{1}{2}$$

$$3. \frac{7}{2} - 3 + \frac{9}{4} - \frac{1}{6}$$

$$4. \frac{7}{6} + \frac{5}{2} - 3 + \frac{1}{5}$$

$$5. 3 + \frac{1}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12} - \frac{2}{3}$$

$$6. \frac{1}{5} + \frac{4}{5} - \frac{1}{4} + 3 + \frac{3}{4}$$

$$7. \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} - \frac{1}{8}$$

$$8. \frac{3}{4} - \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{2}$$

$$9. 3 + \frac{1}{4} : \frac{2}{3}$$

$$10. \frac{5}{3} - \frac{40}{3} : \frac{10}{9}$$

$$11. 1 - \frac{8}{27} : \frac{16}{9}$$

$$12. \frac{5}{7} - \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4}$$

$$13. \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} - \frac{1}{8}$$

$$14. \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{8} \right)$$

$$15. \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \cdot \frac{4}{5} - \frac{1}{8}$$

$$16. 2 - \left[\frac{1}{3} + \frac{3}{2} - \left(\frac{4}{5} + 3 \right) \right]$$

$$17. 3 - \left(\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} - \frac{3}{5} \right) - \left(\frac{2}{5} + 1 \right)$$

$$18. \frac{1}{3} \cdot \frac{7}{4} + \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{2} - \frac{11}{10}$$

$$19. \left(1 - \frac{2}{3} \right) : \left(2 + \frac{1}{3} \right) - \frac{1}{5}$$

$$20. \frac{1}{5} - \left(\frac{1}{3} - \frac{81}{16} \cdot \frac{8}{9} \right)$$

$$21. \left(\frac{2}{3} - 2 \right) \cdot \left(\frac{1}{2} + 5 \right) - \left(4 + \frac{1}{3} \right) : \left(2 - \frac{1}{3} \right)$$

$$22. \frac{3}{5} \cdot \left(2 - \frac{1}{3} \right) + \frac{1}{6} : \frac{1}{2}$$

$$23. -\frac{4}{3} \cdot \frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2} : \frac{2}{3} \right)$$

$$24. 3 - \frac{2}{3} \cdot \left(1 - \frac{1}{4} \right) + \frac{3}{8} \cdot (-2)$$

$$25. 5 + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) : 2$$

$$26. \frac{7}{4} + \frac{1}{3} \cdot \left(2 - \frac{1}{5} \right)$$

$$27. \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{8} \right) \cdot 2 - \frac{7}{8}$$

$$28. \frac{2}{5} + 5 - 2 : \left(\frac{2}{3} + 6 \right)$$

$$29. \frac{20}{3} : 2 - \left(2 + \frac{1}{4} \cdot 2 \right)$$

$$30. \left(3 + \frac{1}{5} \right) - \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{10} \right)$$

$$31. \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) : \frac{1}{2} + \frac{1}{3} : \left(1 - \frac{3}{4} \right)$$

$$32. \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{2} \right) : \frac{1}{2} + 2 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right)$$

$$33. 3 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} : \frac{1}{4} \right) + 2 \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6} \right)$$

$$34. \left(\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{3} + 1 \right) - \frac{1}{5} \cdot \left(2 + \frac{1}{3} : \frac{1}{6} \right)$$

$$35. \frac{7}{4} - \left[2 - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) \right]$$

$$36. \left[3 - 2 \cdot \left(1 - \frac{1}{2} \right) \right] : \frac{1}{2}$$

$$37. \frac{3}{4} \cdot \left[\frac{7}{3} - \left(\frac{1}{2} + 2 \cdot \frac{1}{4} \right) \right]$$

$$38. \frac{8}{3} + \frac{1}{2} : \left[2 - \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{6} \right) \right]$$

$$39. \left[3 \cdot \left(1 - \frac{1}{4} \right) - \frac{1}{6} \right] \cdot \frac{4}{5}$$

$$40. \frac{3}{4} : \left[6 \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) - 3 \right]$$

SOLUCIONES

1. 11/24
2. 29/6
3. 31/12
4. 13/15
5. 7/3
6. 9/2
7. 1/4
8. 1/4
9. 27/8
10. -31/3
11. 5/6
12. 1/2
13. 77/120
14. 29/40
15. 13/20
16. 119/30
17. 29/15
18. 1/12
19. -2/35
20. 131/30
21. -149/15
22. 4/3
23. -1
24. 7/4
25. 41/8
26. 47/20
27. 7/8
28. 51/10
29. 5/6
30. 43/15
31. 19/6
32. 7
33. 10/3
34. 13/15
35. 11/12
36. 4
37. 1
38. 49/15
39. 5/3
40. 3/8