Realiza las siguientes operaciones combinadas con fracciones. Si es posible, simplifica el resultado.

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