

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.  $\frac{3}{8}$