

Realizar las siguientes operaciones con fracciones simplificando en todo momento los pasos intermedios y el resultado.

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

2. $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{6}{5}$

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

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

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

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

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

8. $\left(-\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{4}{5} - \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{5}$

9. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{3} - \frac{1}{12} + \frac{5}{4} \cdot \frac{8}{3}$

10. $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{4}{3} - \frac{1}{12} + \frac{5}{4} \cdot \frac{8}{3}$

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

12. $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5}$

13. $-\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{7} - \frac{2}{14} + \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{7}$

14. $-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{4}{7} - \frac{2}{14}\right) + \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{7}$

15. $\frac{17}{9} - \frac{15}{5} + \frac{4}{3} : \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{3} - \frac{1}{15}\right) + \frac{14}{3} : \frac{16}{8}$

16. $\frac{1}{3} + \frac{4}{3} : \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{2} \cdot \frac{10}{9} + 4\right)$

17. $\frac{4}{5} - \frac{7}{3} \cdot \frac{3}{7} + \frac{1}{5} \left(2 + \frac{1}{2}\right) - \frac{7}{3} + 4 : \frac{6}{5}$

18. $\frac{2}{3} + \frac{5}{4} \left(\frac{3}{5} + \frac{4}{10}\right) - \frac{5}{4} + \left(\frac{3}{5} : 4\right) + \frac{12}{5} =$

19. $2 + \frac{1}{5} : \left(2 + \frac{7}{3} - \frac{2}{4} + \frac{5}{3}\right)$

20. $\left(\frac{2}{7} - \frac{4}{5} + \frac{2}{8}\right) \cdot \frac{3}{2} - \frac{7}{5} : \frac{4}{7}$

21. $\frac{17}{9} - \frac{15}{5} + \frac{4}{3} : \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{3} - \frac{1}{15}\right) + \frac{14}{3} : \frac{16}{8}$

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

23. $\frac{2}{3} - \left[\frac{3}{2} - \frac{1}{5} - \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{6}{5} - \frac{1}{2}\right)\right] - \frac{3}{4} + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)$

24. $2 + \left(\frac{5}{2} - 3\right) - \left[\frac{7}{10} - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{4}\right)\right]$

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

26. $\left(\frac{4}{3} - \frac{-1}{9}\right) + \left[2 - \left(-\frac{5}{4} + \frac{2}{3}\right)\right] - \frac{7}{2}$

27. $\left[\left(\frac{4}{6} + \frac{1}{7}\right) : \left(\frac{4}{3} - \frac{5}{12}\right)\right] \cdot \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{15}\right)$

28. $\left[-\frac{3}{8} + \left(4 - \frac{1}{2}\right)\right] - \left[\left(2 - \frac{5}{4}\right) + \left(\frac{7}{2} - \frac{1}{8}\right)\right]$

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

30. $\frac{4}{5} : \left[\frac{12}{16} \left(\frac{1}{6} + \frac{2}{3}\right) - \frac{3}{8}\right] - 3 \left[\frac{1}{6} : \left(1 - \frac{2}{5}\right)\right]$

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

32. $\left[\frac{\frac{5}{3}}{3 - \frac{1}{2}} \cdot \left(\frac{6}{4} - \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{3}\right)\right] \cdot \left(\frac{1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{4} - \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{2}} + 1\right)$