

Calcular las siguientes expresiones:

$$1. \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{1}{10} \right) \times \frac{4}{3} - 1$$

Respuesta: $\frac{8}{15}$

$$2. 4 : \frac{1}{5} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{10} + \frac{1}{25} - \frac{1}{10}$$

Respuesta: 20.

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

Respuesta: $\frac{1}{27}$

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

Respuesta: $\frac{1}{2}$

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

Respuesta: $-\frac{17}{6}$

$$6. \frac{4}{9} (-2) - 1 : \frac{3}{2} - \left(\frac{5}{18} - \frac{2}{3} \right) \frac{3}{2} + \frac{4}{3} : (-1)$$

Respuesta: $-\frac{83}{36}$

$$7. \frac{1}{2} - (-3) : \frac{6}{5} + \frac{4}{9} \left(-\frac{3}{8} \right) - 1$$

Respuesta: $\frac{11}{6}$

$$8. \frac{4}{125} \left(-\frac{5}{8} \right) 10 - \frac{3}{4} : \left(-\frac{1}{2} \right) - \left(-\frac{16}{5} \right) : \left(-\frac{2}{3} \right)$$

Respuesta: $-\frac{7}{2}$

$$9. \frac{12}{5} : \frac{3}{5} - \frac{3}{7} \times \frac{1}{6} - \frac{50}{7} + \frac{3}{14}$$

Respuesta: -3.

$$10. \left(2 - \frac{3}{4} - \frac{5}{8} \right) + \left(\frac{-3 + \frac{5}{2}}{2\frac{1}{3} - \frac{5}{6}} \right)$$

Respuesta: $\frac{7}{24}$.

$$11. \frac{2 - \frac{\left(\frac{1}{4} - 1\right)}{\frac{1}{2}}}{\frac{3}{5} - \frac{1}{2}}$$

Respuesta: 80.

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

Respuesta: $-\frac{28}{3}$.

$$13. \frac{2 + \frac{1}{10}}{\frac{1}{10}} - 3 : \frac{1}{2} + \frac{\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{20}}{\frac{1}{10}}$$

Respuesta: $\frac{96}{5}$.

$$14. \frac{2 - \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}{1 - \frac{1}{\frac{5}{3} - \frac{1}{2}}}$$

Respuesta: $\frac{98}{9}$.

$$15. \frac{\left(\frac{2}{3} + 1 - \frac{1}{2} \right) \frac{6}{5}}{\frac{1}{3} \left(4 + \frac{1}{2} \right)}$$

Respuesta: $\frac{14}{15}$.

$$16. \frac{1 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2}}}{2 + \frac{\frac{2}{3}}{2 - \frac{2}{3}}}$$

Respuesta: $\frac{2}{15}$.

$$17. \frac{3 - \frac{1 - \frac{2}{3}}{2 - \frac{5}{3}}}{2 + \frac{1}{5}} - \frac{\frac{5}{3} - \frac{1}{2}}{2 - \frac{2}{3}}$$

Respuesta: $\frac{3}{88}$.

$$18. \frac{\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right) \frac{2}{3}}{\left(1 - \frac{1}{6}\right) : 5} \times 3 + \frac{\frac{3}{4} + \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} - \frac{2}{5}}$$

Respuesta: 37.

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

Respuesta: $\frac{49}{36}$.

$$20. \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{\frac{1}{2} - \frac{1}{5}} - \frac{1}{3}\right) : \frac{1 + \frac{1}{4}}{\frac{2}{3} - \frac{1}{6}}$$

Respuesta: $\frac{14}{15}$.

$$21. \frac{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}} + \frac{9}{13}}{3 - \frac{2}{\frac{5}{3} - \frac{1}{2}}}$$

Respuesta: $\frac{7}{3}$.

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

Respuesta: $-\frac{12}{25}$.

$$23. \left(\frac{\frac{2}{3} + \frac{4}{5}}{1 + \frac{3}{8}} - \frac{2}{5}\right) \left(-\frac{37}{4} + 5\frac{1}{2}\right)$$

Respuesta: $-\frac{5}{2}$.

$$24. \frac{\frac{1}{2} - \frac{3}{5} : 3}{\frac{1}{6} - \frac{2}{3}} : \frac{-1 + \frac{1}{3}}{\left(2 - \frac{1}{3}\right)^3}$$

Respuesta: $\frac{9}{2}$.

$$25. \frac{-3 + \frac{5}{4} + \frac{3}{4} : \frac{1}{8}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{2} : \frac{1}{4}} \times \frac{-\frac{1}{2}}{2 - \frac{5}{3} \times \frac{5}{4}}$$

Respuesta: -17.

$$26. \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{3} - \frac{5}{6} \right) : \left[\left(\frac{2}{3} - 9 + \frac{3}{5} \right) \left(\frac{5}{29} - \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right) \right]$$

Respuesta: $\frac{15}{4}$.

$$27. \frac{\left(-\frac{6}{5} + 2 - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{4} + \frac{1}{6} \right)}{\left(\frac{3}{16} - \frac{1}{4} \right) \frac{2}{3}}$$

Respuesta: 3.

$$28. \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{4} - \frac{5}{8} \right) + \left(\frac{-\frac{3}{5} + \frac{1}{2}}{\frac{7}{3} - \frac{5}{6}} \right) 5$$

Respuesta: $\frac{7}{24}$.

$$29. \frac{\left(\frac{5}{2} + \frac{1}{4} - \frac{7}{8} \right) \frac{16}{3}}{\frac{5}{3} \times \frac{2}{7}}$$

Respuesta: 21.

$$30. \frac{\frac{\frac{1}{2} + \frac{3}{5} - 1}{\frac{5}{4} - \frac{11}{8}}}{\frac{4}{25} \times \frac{2}{5}}$$

Respuesta: $\frac{25}{2}$.

$$31. \frac{\frac{\frac{3}{4} + \frac{1}{2} - \frac{5}{8}}{\frac{1}{16}}}{\frac{1}{5} - \frac{3}{4}} \left(\frac{3}{2} + \frac{5}{2} \right)$$

Respuesta: -22.

$$32. \frac{1 - \frac{\frac{3}{5} - \frac{1}{4}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{5}}}{\frac{\frac{9}{2} - 3}{\frac{5}{2}} - 2}$$

Respuesta: $-\frac{5}{14}$.