

## OPERACIONES COMBINADAS CON FRACCIONES

$$1) \frac{1}{3} + \frac{3}{6} - \frac{2}{4} =$$

$$2) \frac{2}{3} - \frac{1}{6} - 3 =$$

$$3) \left(\frac{4}{6} + \frac{3}{6}\right) - \frac{1}{3} =$$

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

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

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

$$7) \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3} : \frac{2}{3} =$$

$$8) \frac{6}{7} \cdot \left(\frac{9}{4} + \frac{3}{8}\right) =$$

$$9) \frac{5}{6} + \frac{7}{8} \cdot \frac{4}{3} - \frac{1}{2} =$$

$$10) \left(\frac{2}{12} \cdot \frac{6}{4}\right) : \left(\frac{3}{4} : \frac{3}{2}\right) =$$

$$11) 2 - \left(1 + \frac{2}{3}\right) =$$

$$12) 1 - \left(\frac{3}{10} + \frac{5}{6}\right) =$$

$$13) \left(4 - \frac{5}{8}\right) - \left(5 - \frac{3}{4}\right) + \left(3 - \frac{1}{2} - \frac{3}{8}\right) =$$

$$14) \frac{1}{4} + \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} =$$

$$15) \frac{5}{6} \cdot \frac{4}{15} - \frac{3}{5} \cdot \frac{20}{18} =$$

$$16) \frac{3}{8} : \frac{18}{24} - \frac{5}{6} =$$

$$17) \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10}\right) : \frac{-14}{15} =$$

$$18) \frac{-4}{5} \cdot \left(\frac{7}{3} - \frac{5}{4}\right) =$$

$$19) \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right) : \frac{5}{6} =$$

$$20) \frac{12}{18} : \left(\frac{-1}{2} + \frac{3}{8}\right) =$$

$$21) \left(\frac{4}{5} - 2\right) - \left(\frac{3}{8} + \frac{-5}{6}\right) =$$

$$22) \frac{-7}{8} : \frac{1}{2} - \left[-\frac{3}{8} + \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{3}\right)\right] =$$

$$23) \left(-\frac{3}{8} + 1\right) : \left(\frac{-7}{3} \cdot \frac{3}{4} + 1\right) =$$

$$24) \frac{1}{8} \cdot \left(3 - \frac{2}{5}\right) - \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{7}{4} - 1\right) =$$

$$25) \frac{4}{5} - \frac{7}{5} : \frac{2}{4} + \frac{3}{2} \cdot \frac{9}{10} =$$

$$26) \frac{4}{3} - \frac{2}{3} \cdot \left(1 - \frac{3}{4} : \frac{2}{5}\right) - 1 =$$

$$27) \frac{7}{2} \cdot \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{3}\right) + \frac{2}{5} : \left(\frac{5}{4} - 1\right) =$$

$$28) \frac{2}{3} + \left[1 - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right)\right] =$$

$$29) 2 + \frac{1}{5} : \left(2 + \frac{7}{3} - \frac{2}{4} + \frac{5}{3}\right) =$$

$$30) \left(8 + \frac{2}{5}\right) : \left(6 - \frac{9}{4}\right) =$$

**SOLUCIONES:**

$$1) \frac{1}{3}$$

$$2) -\frac{5}{2}$$

$$3) \frac{5}{6}$$

$$4) \frac{2}{15}$$

$$5) \frac{19}{30}$$

$$6) \frac{21}{5}$$

$$7) \frac{3}{2}$$

$$8) \frac{63}{28}$$

$$9) \frac{1}{2}$$

$$10) \frac{1}{2}$$

$$11) \frac{1}{3}$$

$$12) \frac{8}{15}$$

$$13) \frac{5}{4}$$

$$14) \frac{5}{4}$$

$$15) -\frac{4}{9}$$

$$16) -\frac{1}{3}$$

$$17) -\frac{3}{4}$$

$$18) -\frac{13}{15}$$

$$19) -\frac{3}{10}$$

$$20) -\frac{16}{3}$$

$$21) -\frac{89}{120}$$

$$22) -\frac{157}{120}$$

$$23) -\frac{5}{6}$$

$$24) -\frac{4}{5}$$

$$25) -\frac{13}{20}$$

$$26) \frac{1}{2}$$

$$27) \frac{419}{240}$$

$$28) \frac{13}{12}$$

$$29) \frac{112}{55}$$

$$30) \frac{56}{25}$$