

## FRACCIONES Y DECIMALES

1.- Realizar las siguientes operaciones con fracciones:

$$a) \frac{3}{2} + \frac{2}{5} + \frac{8}{3} =$$

$$b) -\frac{3}{10} - \frac{4}{30} - \frac{7}{15} =$$

$$c) \left(1 - \frac{2}{9}\right) \cdot \frac{9}{4} =$$

$$d) \left(2 + \frac{3}{5}\right) \div \frac{4}{21} =$$

$$e) \frac{13}{7} \div \frac{13}{2} \cdot \frac{7}{3} =$$

$$f) \left(\frac{7}{3} \div \frac{11}{4}\right) \div \frac{7}{6} =$$

$$g) \left(\frac{22}{3} - 3\right) \div \frac{5}{2} =$$

$$h) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \div \left(5 - \frac{2}{7}\right) =$$

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

$$j) \frac{5}{4} \div \left[\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{4}{5} - 5\right] =$$

$$k) \left(\frac{2}{4} + \frac{6}{3} - 3\right) \cdot \left(\frac{5}{3} - \frac{5}{12}\right) =$$

$$l) \frac{3}{5} \div \frac{12}{25} + \frac{6}{4} \cdot \frac{1}{2} - \frac{5}{6} =$$

$$m) -\frac{2}{3} - 4 \cdot \left(\frac{5}{8} + \frac{1}{12}\right) \div \frac{7}{6} =$$

$$n) \frac{5}{3} \cdot \left(\frac{3}{2} - \frac{2}{5}\right) - \frac{5}{28} \cdot 7 =$$

$$o) \left[\left(\frac{3}{5} + 1\right) \cdot 5 - 2\right] \div \left[\left(\frac{2}{3} + 1\right) \cdot \frac{6}{10} + 3\right] =$$

$$p) \left[\left(\frac{6}{9} + \frac{7}{4} - \frac{3}{2}\right) \div \frac{1}{6} + \frac{1}{2}\right] \cdot \left[\left(\frac{4}{5} - 2 + \frac{1}{3}\right)\right] =$$

$$q) \left[\left(\frac{2}{10} + 1\right) \div \frac{3}{18} - \frac{1}{5}\right] \div \left[\left(\frac{9}{2} - \frac{9}{3}\right) \div \frac{12}{8} - 8\right] =$$

2.- Expresar en forma de fracción irreducible los resultados de las siguientes operaciones:(Pasar los números decimales a fracción)

a)  $0\hat{2} + 0\hat{7} =$

b)  $0\hat{26} - 1\hat{43} =$

c)  $(3\hat{1} + 0\hat{8}) \div 5\hat{29} =$

d)  $(6\hat{2} - 3) \cdot (4\hat{25} + 2\hat{8}) =$

3.- Escribir la expresión decimal de estos números:

a)  $\frac{5}{7}$

b)  $\frac{16}{3}$

c)  $\frac{48}{6}$

d)  $\frac{9}{16}$

e)  $\frac{19}{6}$

f)  $\frac{106}{33}$

4.- Calcula la fracción generatriz de los siguientes números racionales:

a)  $3\hat{9}$

b)  $4\hat{2}$

c)  $6\hat{15}$

d)  $10\hat{6}$

e)  $3\hat{41}$

f)  $5\hat{251}$