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) $0'\widehat{26} - 1'\widehat{43} =$

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

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

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) $3'9$ b) $4'\hat{2}$ c) $6'\widehat{15}$ d) $10'\hat{6}$ e) $3'4\hat{1}$ f) $5'2\widehat{51}$