



## OPERACIONES COMBINADAS CON FRACCIONES Y DECIMALES

1.- Resuelve las siguientes operaciones (recuerda que debes simplificar siempre que sea posible):

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

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

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

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

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

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

$$g) \left[ \left( \frac{4}{6} + \frac{1}{2} \right) : \left( \frac{4}{3} - \frac{5}{12} \right) \right] \cdot \left( \frac{1}{6} + \frac{1}{15} \right) =$$

2.- En los siguientes números indica cuál es el periodo, qué tipo de decimal son y escribe la fracción generatriz si es posible (recuerda que debes simplificar siempre que sea posible)

a) 0,505050.....=

b) 0,11333333....=

c) 0,12=

d) 0,0064064...=

e) 245,7=

f) 4,6666.....=

g) 0,27777.....=

h) 0,00850085.....=

i) 0,123423523623..=

j) 3,12252525....=

k) 71,616616661..=

3.- Realiza las siguientes operaciones:

a)  $3,6 - 5,4\overline{23} =$

b)  $7,4\hat{6} + 8,12\overline{56} =$

c)  $9,\hat{3} \cdot 61,8\overline{123} =$