

EJERCICIOS FRACCIONES II

1.- Calcular:

$$a) \frac{3}{4} - \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{10} \right)$$

$$b) 5 + \frac{7}{3} : \left(\frac{4}{3} + 2 \right)$$

$$c) \frac{3}{8} - \frac{1}{4} : \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \right)$$

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

2.- Calcular:

$$a) \left(\frac{2}{3} \right)^2 - \left(\frac{1}{2} \right)^2$$

$$b) \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{4} : 2 \right)^2$$

$$c) \left(\frac{2}{3} \right)^2 + \left(\frac{2}{3} \right)^2$$

$$d) \left(3 - \frac{7}{2} \right)^3 + 2^3$$

3.- Un pueblo tiene 3600 habitantes. Las dos terceras partes de sus habitantes son españoles, $\frac{1}{9}$ son de otros países europeos, $\frac{1}{9}$ son de origen africano y el resto son americanos.

a) ¿Qué fracción del total representan los habitantes americanos?

b) ¿Cuántos habitantes hay de cada continente?

4.- Lucía pasa 8 horas diarias durmiendo, 2 horas, comiendo, y 6 horas, en el colegio. ¿Qué fracción del día dedica a cada tarea? ¿Qué fracción le queda?

5.- Juan ha leído dos novenas partes de un libro.

a) ¿Qué fracción le falta por leer?

b) Si el libro tienen 459 páginas, ¿cuántas le quedan por leer?

6.- Arturo se ha gastado la mitad de su paga el sábado, y la quinta parte, el domingo.

a) ¿Qué fracción se ha gastado?

b) ¿Qué fracción le queda?

c) Si su paga era de 30 euros, ¿cuánto tiene todavía?