

Nombre:.....Fecha:.....Nota:



Fracciones

1.- Ordena de menor a mayor las siguientes series de fracciones por el procedimiento que se indica en cada caso:

a) Reduce a común denominador y ordena de menor a mayor:

$$\frac{2}{5}, \frac{6}{10}, \frac{7}{15}, \frac{20}{30}$$

b) Expresa cada fracción en forma de número decimal y ordénalas de menor a mayor:

$$\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{8}{9}, \frac{9}{20}$$

2.- Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso:

$$a) \frac{3}{4} - \frac{1}{3} - \frac{2}{12} + \frac{5}{6} =$$

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

$$c) \frac{2}{3} - \frac{2}{6} - \frac{3}{8} + \frac{1}{4} =$$

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

3.- Resuelve las siguientes multiplicaciones y simplifica el resultado:

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

$$b) \frac{3}{6} \cdot 8 =$$

$$c) \frac{5}{6} \cdot \frac{2}{3} =$$

$$d) \frac{2}{15} \cdot 5 =$$

4.- Resuelve y simplifica si es posible:

$$a) \frac{2}{3} \text{ de } \frac{1}{2}$$

$$b) \frac{4}{5} \text{ de } \frac{1}{6}$$

$$c) \frac{2}{5} \text{ de } \frac{3}{9}$$

$$d) \frac{2}{5} \text{ de } \frac{1}{2}$$

5.- Realiza las siguientes divisiones y simplifica el resultado:

$$a) 4 : \frac{2}{3} =$$

$$b) \frac{3}{8} : \frac{3}{4} =$$

$$c) 6 : \frac{2}{7} =$$

$$d) \frac{2}{3} : \frac{5}{6} =$$

Ejercicio nº 9.-

Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

$$a) \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3} \right) : \left(1 - \frac{5}{12} \right) =$$

$$b) \frac{1}{3} : \left[\frac{2}{6} - 2 \cdot \left(1 - \frac{11}{12} \right) \right] =$$

Ejercicio nº 10.-

En una clase hay 12 chicas y 8 chicos. ¿Qué fracción del total de la clase representan los chicos? ¿Y las chicas?

Ejercicio nº 11.-

Un viajero ha recorrido $\frac{1}{4}$ de su camino por la mañana y $\frac{2}{5}$ por la tarde. ¿Qué fracción del camino le queda por recorrer?

Ejercicio nº 12.-

Para hacer un disfraz se han utilizado los $\frac{3}{5}$ de una pieza de tela de 25 metros. Si el precio del metro de tela es de 3 euros, ¿cuánto ha costado la tela del disfraz?

Ejercicio nº 13.-

Un comerciante vendió los $\frac{3}{4}$ de un cargamento de naranjas a un frutero y los dos tercios de lo restante a otro. A él le quedaron aún 25 kg de naranjas. ¿Cuál era el peso inicial del cargamento?