

Alumno/a _____ Curso _____ Grupo _____

Matemáticas. 2º ESO. FRACCIONES.

05-DICIEMBRE-2017

Ejercicio nº 1. (1,5 puntos) Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso:

$$\text{a) } \frac{2}{3} - \frac{2}{6} - \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$$

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

Ejercicio nº 2. (1,5 puntos) Resuelve las siguientes operaciones y simplifica el resultado:

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

$$\text{b) } \frac{5}{6} : \frac{1}{2}$$

Ejercicio nº 3. (2 puntos) Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

$$\text{a) } \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) : \left(1 - \frac{4}{6}\right)$$

$$\text{b) } \frac{3}{5} : \left[\frac{4}{5} - 2 \cdot \left(1 - \frac{4}{5}\right)\right]$$

Ejercicio nº 4. (2 puntos)

De un depósito que contiene 100 litros de gasolina se sacan los $\frac{3}{5}$ del total después,

$\frac{1}{4}$ del total. ¿Qué fracción de combustible se ha sacado?

¿Cuántos litros quedan en el depósito?

Ejercicio nº 5. (1,5 puntos)

¿Cuántos vasos de $\frac{2}{5}$ de litro se pueden llenar con una jarra de dos litros?

Ejercicio nº 6. (1,5 puntos) Reduce a una sola potencia y calcula cuando sea posible:

a) $\left(\frac{x}{y}\right)^5 : \left(\frac{y}{x}\right)^3$

b) $\frac{6^4 \cdot 3^4}{9^4}$