

MATEMÁTICAS de 2º E.S.O. EXAMEN DE OPERACIONES CON FRACCIONES**ALUMNO/A:****CURSO:****FECHA:**

1.- (2 puntos) Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso:

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

b) $\frac{7}{10} - \frac{2}{5} + \frac{1}{6} - \frac{2}{3} =$

2.- (1 punto) Resuelve las siguientes operaciones y simplifica el resultado:

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

b) $\frac{2}{15} : \frac{2}{3} =$

c) $1 - \frac{5}{6} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\left(\frac{-2}{15} : \frac{+2}{3}\right) \cdot 5 =$

3.- (2 puntos) Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

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

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

4.- (2 puntos) Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

a) $\left(\frac{4}{3} - \frac{7}{6}\right) : \left(\frac{1}{2} - \frac{4}{5}\right) =$

$$b) \frac{7}{5} : \left[\frac{3}{5} - 2 \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{4}{6} \right) \right] =$$

5.- (1 punto) a) De los 256 alumnos y alumnas que hay en el instituto, $\frac{1}{4}$ son de 2º curso de ESO. ¿Cuántos alumnos y alumnas hay en 2º?

b) De un depósito de agua que estaba lleno se han sacado $\frac{2}{3}$ y aún quedan 400 litros. ¿Cuál es la capacidad del depósito?

7.- (1 punto) a) ¿Cuántos litros de perfumes se necesitan para llenar 30 frascos de $\frac{2}{5}$ de litro de capacidad?

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

8.- (1 punto) a) Un comerciante vendió las tres cuartas partes de un cargamento de naranjas a un frutero. Después vendió dos terceras partes del resto a un supermercado y aún le quedaron 50 kg. de naranjas. ¿Cuál era el peso inicial del cargamento?

b) De un depósito que contenía 500 litros, se han sacado los $\frac{3}{4}$ de su capacidad. ¿Cuántos litros quedan en el depósito?

Extra: 9.- De un rollo de cuerda de 60 metros, Raúl ha cortado $\frac{1}{2}$ del total, Pedro cortó $\frac{1}{4}$ del total y Juan, $\frac{1}{6}$ del total. ¿Qué fracción del rollo de cuerda han cortado entre los tres? ¿Cuántos metros quedan?