

Examen de Matemáticas

Unidad: Las Fracciones

Nombre y Apellidos:**Grupo: 2ºB****Fecha: 11/12/2008****CALIFICACIÓN:****Ejercicio nº 1.-**

Escribe, en cada caso, la fracción del todo que corresponde a la parte indicada:

- a) ¿Qué fracción de hora son 20 minutos?
- b) ¿Qué fracción de semana son cinco días?

Ejercicio nº 2.-

Calcula:

- a) $\frac{5}{8}$ de 24
- b) $\frac{7}{9}$ de 504

Ejercicio nº 3.-

Escribe, en cada caso, una fracción equivalente que cumpla la condición indicada.

- a) Escribe una fracción equivalente a $\frac{2}{3}$ que tenga por numerador 6.
- b) Escribe una fracción equivalente a $\frac{8}{10}$ que tenga por denominador 15.

Ejercicio nº 4.-

Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones reduciéndolas previamente a común denominador:

$$\frac{1}{3}, \frac{7}{9}, \frac{5}{8}, \frac{15}{18}$$

Ejercicio nº 5.-

Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

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

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

Ejercicio nº 6.-

De un rollo de cuerda de 60 m, 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?

Ejercicio nº 7.-

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?

Ejercicio nº 8.-

Simplifica estas expresiones:

a) $\frac{(a \cdot b)^5}{a^4 \cdot b^4}$

b) $\frac{3^3 \cdot 4^3}{(3 \cdot 4)^3}$