



Nombre 1:			
Nombre 2:			
Curso:	1º ESO B	3ª Evaluación	
Fecha:	10 de Mayo de 2012	Proporcionalidad y Porcentajes	

1.- Indica, entre los siguientes pares de magnitudes, los que son o no directamente proporcionales:

- a) La estatura de una persona y el número de primos que tiene.
- b) La cantidad de lluvia caída en un año y el nivel de los pantanos.
- c) La cantidad de agua que arroja una fuente y el tiempo en llenar un depósito.
- d) El número de páginas de un libro y su peso.
- e) El espacio recorrido por un coche y la velocidad del mismo.
- f) El tiempo de estacionamiento de un coche en un parking y el precio pagado.
- g) El número de obreros y el tiempo en terminar una obra.
- h) La longitud de los lados de un polígono y su perímetro.

2.- Si cuatro entradas para el cine han costado 15,2 €, ¿cuánto costarán cinco entradas?

3.- Un coche gasta 5 litros de gasolina cada 100 km. Si quedan en el depósito 6 litros, ¿cuántos kilómetros podrá recorrer el coche?

4.- Un grifo, abierto durante 10 minutos, hace que el nivel de un depósito suba 35 cm. ¿Cuánto subirá el nivel si el grifo permanece abierto 18 minutos más? ¿Cuánto tiempo deberá permanecer abierto para que el nivel suba 70 cm? (1,5 puntos)



5.- Una familia gasta el 18% de su presupuesto en alimentación. Si los ingresos ascienden a 1800 € mensuales, ¿cuánto gastan al mes en alimentos?

6.- En una familia que tiene unos ingresos mensuales de 2400 €, se gastan 300 € en ocio. ¿Qué porcentaje de los ingresos se dedica al ocio?

7.- He pagado 0,44 € por una barra de pan, lo que supone un aumento del 10% sobre el precio que tenía ayer. ¿Cuánto costaba la barra ayer?

8.- Opera: (2,5 puntos)

a) $(12 - 4) - [6 - 3 \cdot 5 + 2] =$

b) $5 \cdot (-3) + (-10) \div (-2) + 4 - 6 \cdot 3 =$

c) $(-8) \cdot [(+2) - (+6)] - (+3) \cdot [(-1) - (-5)] =$

d) $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} - \frac{3}{10} =$

e) $\frac{5}{3} - \frac{1}{2} : \frac{2}{3} =$

f) $\frac{2}{3} - \left[1 - \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{3} \right) \right] =$

9.- Llamando X a un número cualquiera, escribe en lenguaje algebraico: (Subir nota)

ENUNCIADO	EXPRESIÓN ALGEBRAICA
El triple de un número.	
La mitad de un número menos su anterior.	
La suma de dos números consecutivos.	
El doble de un número menos cuatro unidades.	
La mitad de la suma de dos números.	
El doble de un número más el triple de otro.	