



Nombre:			
Curso:	1º ESO	Conv. Extraordinaria de Septiembre	
Fecha:	4 de Septiembre de 2012	Atención: Elegir 10 ejercicios de entre los siguientes. Cada ejercicio vale un punto	

1.- Calcula indicando los pasos intermedios

a) $12 - (9 - 5 + 4 + 3) =$

b) $25 + 40 : (6 - 4) + [5 - (8 - 9)] =$

2.- Óscar y Sonia están montando en los *cars* de un parque de atracciones. Sonia tarda 4 minutos en dar una vuelta a la pista y Óscar, 6 minutos. Si salen los dos juntos de la meta, ¿cuántos minutos tardarán en volver a coincidir en la meta?

3.- En una empresa tienen para estas navidades 150000 L de sidra a envasar en botellas de 75 cL, que luego venderán a 2'5 euros la unidad. Si consiguen venderlas todas ¿Cuánto dinero obtendrán?

4.- Opera, indicando los pasos intermedios:

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

b) $\frac{1}{8} : \frac{3}{5} + \frac{3}{4} \cdot 2 =$

5.- En un colegio hay un total de 630 estudiantes, de los cuáles $\frac{1}{3}$ practica el fútbol, $\frac{1}{5}$ el baloncesto, $\frac{1}{9}$ el ciclismo, $\frac{1}{10}$ el tenis y el resto la natación. ¿Cuántos estudiantes practican cada deporte?

6.- Dos kilos de naranjas cuestan 1,50 €. ¿Cuánto costarán 5 kg? ¿Y 12 kg?



7.- Luis compra un libro que cuesta 18 euros. Al pagar le hacen un 15 % de descuento.

- a) ¿Cuánto dinero le descuentan?
- b) ¿Cuánto le cuesta el libro?

8.- Completa la siguiente tabla:

Monomio	Coficiente	Parte literal	Grado
$\frac{1}{4}m^3n^2$			
$-a^2b$			
-4			
x^2y^5			
$-5ab^3$			

9.- Resuelve las siguientes ecuaciones

a) $2 \cdot (x + 7) - 3 \cdot (4x + 3) = 1$

b) $\frac{5x}{3} + 1 = \frac{1}{3} - \frac{x}{6}$

10.- Rocío tiene el doble de dinero que Teresa y Juan tiene el triple que Rocío. Si entre los tres tienen 2,70 euros. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?

11.- Calcula el perímetro y el área de la siguiente figura:

