

Conv. Extraordinaria de Septiembre

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.

- ¿Cuánto dinero le descuentan?
- ¿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:

