

31004

<b>Nombre:</b>			
<b>Curso:</b>	1º ESO	3ª Evaluación	
<b>Fecha:</b>	14 de Junio de 2012	Examen Final de Curso	

1. Calcula, indicando los pasos intermedios:

a)  $[10 - (-2)] - [5 - (+12)] =$

b)  $(-2) \cdot (5 - 7) - [2 + 3 \cdot (-4)] =$

c)  $(-30) \div (-6) - 10 \cdot (-2) - 3 \cdot 6 =$

2. Una fábrica envía mercancía a Almería cada 6 días y a Madrid cada 8 días. Hoy han coincidido ambos envíos. ¿Cuánto tiempo pasará hasta que vuelvan a coincidir?

3. Hemos comprado 18 botellas de vino tinto a 1,10 euros cada una y 23 botellas de vino rosado a 1,07 euros cada una. ¿Cuánto dinero hemos pagado en total?. Si se han roto 6 botellas de vino tinto y todas las restantes las hemos vendido a 1,60 pesetas la botella, ¿qué cantidad hemos ganado en total?

4. Calcula, indicando los pasos intermedios, y simplificando, si es posible, el resultado:

a)  $\frac{2}{5} - \frac{3}{10} + \frac{3}{4} =$

b)  $\frac{2}{5} - \frac{3}{14} \cdot \frac{7}{15} =$

c)  $\frac{9}{10} - \frac{2}{5} \div \left( \frac{3}{2} - \frac{1}{6} \right) =$



5. La mitad de los habitantes de Mijas viven de la agricultura; la tercera parte del turismo y el resto del sector servicios.
  - a) ¿Qué fracción de la población de Mijas vive del sector servicios?
  - b) Si hay 1500 personas que viven del turismo, ¿cuántos habitantes tiene Mijas?
  
6. Nerea y Lucia dejan sus coches en un aparcamiento a las 8 de la mañana. Nerea lo retira a las 12 horas y paga 2 euros. ¿Cuánto pagará Lucia si lo retira a las 17 horas?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
7. La patrulla verde formada por Alex, Mario, David y Enzo, limpian el  $300 \text{ m}^2$  del patio. ¿Qué Superficie limpiarían trabajando al mismo ritmo si se incorporaran a la patrulla Jorge y Luis?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
8. Ana ingresó 1200 € en un banco y ha ganado un 6% de interés en un año. ¿Cuánto tiene ahora?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
9. Resuelve las siguientes ecuaciones (1,5 puntos)
  - a)  $7 - (1 - 3x) = 12$
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - b)  $3(2x - 1) - 1 = 15x - 7$
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - c)  $3x - 4 \cdot (1 - 2x) = 8 - (4x - 3)$
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
10. Los lados iguales de un triángulo isósceles son 3 cm más cortos que el lado desigual, y su perímetro es de 48 cm. ¿Cuánto mide cada lado?