



Nombre:			
Curso:	2º ESO	2ª Evaluación	
Fecha:	23 de febrero de 2012	Examen 2	

1.- Calcula: (2 puntos)

a) $6 \cdot 8 - 3 + 4 \cdot [3 - -2 + 1] =$

b) $-3 \cdot 5 - 11 + 2[-4 + 8 + 3] =$

c) $2 \cdot (4 + 7) - 5 \cdot (2 - 6) + 3 \cdot (16 : 4 + 2) =$

d) $[2^6 : 2^4 \cdot 3] : 12 + \sqrt{36} - 5 \cdot 2 =$

2.- En una cafetería se han vendido por la mañana $\frac{3}{4}$ de los bocadillos preparados y por la tarde se han vendido la mitad de los restantes. ¿Qué fracción de bocadillos se han vendido por la tarde?. (1,5 puntos)

3.- Una cuadrilla de 12 obreros puede acabar una obra en 30 días, ¿Cuántos obreros habrá que contratar para que acaben la obra en 20 días?. (1,5 puntos)

4.- Calcula (1,5 puntos)

a) $\frac{5}{9} + \frac{1}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12} =$

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

c) $\frac{7}{10} + \frac{2}{5} \left[\frac{4}{3} - 8 \left(\frac{5}{12} - \frac{3}{16} \right) \right] =$



5.- Un barco va a salir de travesía con 12 tripulantes. Lleva bebida para 18 días. Si en el momento de zarpar se suman tres pasajeros más, ¿Cuántos días podrán viajar con bebida suficiente para todos? (1,5 puntos)

6.- Por 5 días de trabajo he ganado 390 euros. ¿Cuánto ganaré por 18 días? (1 punto)

7.- Un corredor de maratón ha avanzado 2,4 km en los 8 primeros minutos de su recorrido. Si mantiene la velocidad, ¿cuánto tardará en completar los 42 km del recorrido? (1 punto)

Para Subir nota:

8.- En una carrera de motos, los tres primeros participantes tardan en dar una vuelta al circuito 100, 120 y 130 segundos respectivamente. Si salen a la vez y mantienen ese ritmo, ¿cuánto tiempo transcurrirá hasta que vuelvan a coincidir en la meta?. ¿Cuántas vueltas habrá dado cada uno? (1 punto).