



Nombre:			
Curso:	1º ESO B	2ª Evaluación	
Fecha:	13 de febrero de 2012	Examen 1	

1.- Calcula, indicando los pasos intermedios (2,5 puntos):

a) $20 \div 5 + 18 - 5 \cdot 3 =$

b) $(3 + 7) \div 2 - 35 \div (10 - 3) =$

c) $3 \cdot 2 + 4 \cdot (15 - 3 \cdot 4) =$

d) $4 \cdot [15 - 2 \cdot (7 - 3)] =$

e) $40 - 3 \cdot (4 + 5) + 60 \div 2 =$

2.- Queremos colocar 152 libros en una estantería con 5 estantes. ¿Cuántos libros caben en cada estante si en el último nos queda espacio para 3 libros más? (1,5 puntos).

3.- Calcula, aplicando las propiedades de las potencias e indicando los pasos intermedios.

(1,5 puntos)

a) $2^3 \cdot 4^2 =$

c) $15^5 \div 15^3 =$

d) $(2^5 \cdot 3^5) \div 6^5 =$

4.- Descompón en factores primos los números 120 y 2130. (1 punto).

5.- En una papelería, compramos un bolígrafo de 1 euro 43 céntimos, dos rotuladores de 2 euros 77 céntimos y hacemos 8 fotocopias a 5 céntimos. Si pagamos con un billete de 10 euros, ¿cuánto dinero nos devuelven?. (1,5 puntos)

6.- Ordena de menor a mayor las fracciones $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{10}$ y $\frac{13}{16}$ (1 punto).

7.- Indica los criterios de divisibilidad por 2, por 3, por 5, por 7 y por 11. (1 punto)