

Prueba de Matemáticas

Curso: 2º E.S.O. D

Apellidos:

Nombre:

Realizar las siguientes operaciones combinadas (**4,5 puntos**):

1. $6 + 4 - [-3 + 1 - (2 - 5 + 6) - 4] - 7 =$

2. $9 - [6 - (-3 - 5 + 9) + 6 - (4 - 10) - 5] + 1 - (9 - 4) =$

3. $[6 - (5 - 4 - 3 - 2) + [2 - 3 - (4 + 5 - 6 + 11)] - 4 + (6 - 1)] - 7 + 8 =$

4. Completa la tabla siguiente (**1,5 puntos**):

	Redondeo a la unidad de millar	Redondeo a las centenas
7789		
9368		
Error Cometido		

5. Descompón en factores primos los siguientes números y luego halla el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de las siguientes parejas de números (**4 puntos**):

a) 240, 300

b) 84, 126

I.E.S. "Fernando de Mena"

Departamento de Matemáticas

15 de octubre de 2003

Prueba de Matemáticas

Curso: 2º E.S.O. D

Apellidos:	Espacio para la firma del padre y/o de la madre
Nombre:	

Realizar las siguientes operaciones combinadas (4,5 puntos):

- $$6 + 4 - [-3 + 1 - (2 - 5 + 6) - 4] - 7 = 10 - (-3 + 1 - 2 + 5 - 6 - 4) - 7 =$$

$$= 10 + 3 - 1 + 2 - 5 + 6 + 4 - 7 = \underline{\underline{12}}$$
- $$9 - [6 - (-3 - 5 + 9) + 6 - (4 - 10) - 5] + 1 - (9 - 4) =$$

$$9 - (6 - 1 + 6 + 6 - 5) + 1 - 5 = 9 - 12 + 1 - 5 = \underline{\underline{-7}}$$
- $$[6 - (5 - 4 - 3 - 2) + [2 - 3 - (4 + 5 - 6 + 11)] - 4 + (6 - 1)] - 7 + 8 =$$

$$(6 + 4 + 2 - 3 - 14 - 4 + 5) - 7 + 8 = -4 - 7 + 8 = \underline{\underline{-3}}$$
- Completa la tabla siguiente (1,5 puntos):

	Redondeo a la unidad de millar	Redondeo a las centenas
7789	8.000	7.800
9368	9.000	9.400
Error Cometido	211 ; 368	11 ; 32

- Descompón en factores primos los siguientes números y luego halla el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de las siguientes parejas de números (4 puntos):

a) 240, 300

240		2
120		2
60		2
30		2
15		3
5		5
1		

300		2
150		2
75		3
25		5
5		5
1		

$240 = 2^4 \cdot 3 \cdot 5$
 $300 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$
 $mcd(240, 300) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$
 $mcm(240, 300) = 2^4 \cdot 3 \cdot 5^2 = 1.200$

b) 84, 126

84		2
42		2
21		3
7		7
1		

126		2
63		3
21		3
7		7
1		

$84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$
 $126 = 2 \cdot 3^2 \cdot 7$
 $mcd(84, 126) = 2 \cdot 3 \cdot 7 = 42$
 $mcm(84, 126) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 = 252$