

**Operaciones con enteros. Redondeo. Máximo común divisor. Mínimo común múltiplo.**

1. Realiza las siguientes operaciones combinadas (4.5 puntos):

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

b)  $9 - [6 - (-3 - 5 + 9) + 6 - (4 - 10) - 5] + 1 - (9 - 4)$

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

2. Completa la tabla siguiente (1.5 puntos):

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

3. 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 y 300

b) 84 y 126

## Solución

1. Realiza las siguientes operaciones combinadas (4.5 puntos):

$$\begin{aligned} \text{a) } & 6 + 4 - [-3 + 1 - (2 - 5 + 6) - 4] - 7 = 6 + 4 - [-2 - (3) - 4] - 7 = \\ & = 10 - (-2 - 3 - 4) - 7 = 10 - (-9) - 7 = 10 + 9 - 7 = \\ & = \underline{\underline{12}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & 9 - [6 - (-3 - 5 + 9) + 6 - (4 - 10) - 5] + 1 - (9 - 4) = \\ & = 9 - [6 - (1) + 6 - (-6) - 5] + 1 - (5) = \\ & = 9 - [6 - 1 + 6 + 6 - 5] + 1 - 5 = 9 - 12 - 4 = \underline{\underline{-7}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } & [6 - (5 - 4 - 3 - 2) + [2 - 3 - (4 + 5 - 6 + 11)] - 4 + (6 - 1)] - 7 + 8 = \\ & = [6 - (-4) + [-1 - (14)] - 4 + 5] + 1 = [6 + 4 + (-15) + 1] + 1 = \\ & = (10 - 15 + 1) + 1 = -4 + 1 = \underline{\underline{-3}} \end{aligned}$$

2. Completa la tabla siguiente (1.5 puntos):

	Redondeo a la unidad de millar	Redondeo a las centenas
7789	8.000	7800
9368	9.000	9.400
Error cometido	211 ; 368	11 ; 32

3. 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 y 300

240	2	300	2
120	2	150	2
60	2	75	3
30	2	25	5
15	3	5	5
5	5	1	
1			

$$\begin{aligned} 240 &= 2^4 \cdot 3 \cdot 5 \\ 300 &= 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \\ \text{m.c.d.}(240, 300) &= 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = \underline{\underline{60}} \\ \text{m.c.m.}(240, 300) &= 2^4 \cdot 3 \cdot 5^2 = \underline{\underline{1200}} \end{aligned}$$

b) 84 y 126

84	2	126	2
42	2	63	3
21	3	21	3
7	7	7	7
1		1	

$$84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$126 = 2 \cdot 3^2 \cdot 7$$

$$m.c.d.(84, 126) = 2 \cdot 3 \cdot 7 = \underline{\underline{42}}$$

$$m.c.m.(84, 126) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 = \underline{\underline{252}}$$

www.yoquieroaprobar.es