

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

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

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

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

$$3. [6 - (5 - 4 - 3 - 2) + [2 - 3 - (4 + 5 - 6 + 11)] - 4 + (6 - 1)] - 7 + 8 = (6 + 4 + 2 - 3 - 14 - 4 + 5) - 7 + 8 = -4 - 7 + 8 = \underline{\underline{-3}}$$

4. 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 |

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

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

| | | |
|-----|--|---|
| 300 | | 2 |
| 150 | | 2 |
| 75 | | 3 |
| 25 | | 5 |
| 5 | | 5 |
| 1 | | |

$$240 = 2^4 \cdot 3 \cdot 5$$

$$300 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$$

$$\text{mcd}(240, 300) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

$$\text{mcm}(240, 300) = 2^4 \cdot 3 \cdot 5^2 = 1200$$

b) 84, 126

| | | |
|----|--|---|
| 84 | | 2 |
| 42 | | 2 |
| 21 | | 3 |
| 7 | | 7 |
| 1 | | |

| | | |
|-----|--|---|
| 126 | | 2 |
| 63 | | 3 |
| 21 | | 3 |
| 7 | | 7 |
| 1 | | |

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

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

$$\text{mcd}(84, 126) = 2 \cdot 3 \cdot 7 = 42$$

$$\text{mcm}(84, 126) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 = 252$$