Operaciones con enteros. Factorización. Máximo común divisor. Mínimo común múltiplo.

1. Realiza las siguientes operaciones combinadas (6 puntos)

a)
$$5 + 4 \cdot 2 - 3 \cdot 3 + 10 \cdot 2 - 7 \cdot 3$$

b)
$$6 + 4 \cdot 2 + (3 \cdot 5 - 10) \cdot 2 - 7 \cdot 2$$

c)
$$9 \cdot (-3 \cdot 2 + 9) - 6 \cdot (2 \cdot 6 - 10) + 5 \cdot 4$$

d)
$$6 + (5 \cdot 2 - 4 \cdot 2 + 3 - 2) \cdot 4 - 3 \cdot (2 + 3) + 8$$

- 2. 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

1. Realiza las siguientes operaciones combinadas (6 puntos)

a)
$$5+4\cdot 2-3\cdot 3+10\cdot 2-7\cdot 3 = 5+8-9+20-21=3$$

c)
$$9 \cdot (-3 \cdot 2 + 9) - 6 \cdot (2 \cdot 6 - 10) + 5 \cdot 4 =$$

$$= 9 \cdot (-6 + 9) - 6 \cdot (12 - 10) + 20 = 9 \cdot 3 - 6 \cdot 2 + 20 =$$

$$= 27 - 12 + 20 = 35$$

d)
$$6+(5\cdot 2-4\cdot 2+3-2)\cdot 4-3\cdot (2+3)+8=$$

$$= 6+(30-8+3-2)\cdot 4-3\cdot 5+8=6+3\cdot 4-35+8=$$

$$= 6+3\cdot 4-35+8=31$$

2. 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)
$$240 y 300$$
 $240 = 2^{4} \cdot 3 \cdot 5$
 $240 = 2^{4} \cdot 3 \cdot 5$
 $300 = 2^{2} \cdot 3 \cdot 5^{2}$
 $300 = 2^{2}$

b) 84 y 126