

## Grupo 6 - Clase 1:

- Ejercicios asignados:

I.b.1.b,

I.e.1.a.3,

I.e.1.a.4,

I.f.1.1.d,

I.f.1.2.b,

I.f.1.3.d

- Respuestas:

I.b.1.b:

1b = 5: el siguiente del número natural  $(n$  más 3 es 5) ¿qué valor le corresponde a  $n$ ? Le corresponde valor  $n = 2$

$$n + 3 = 5$$
$$5 - 3 = 2$$
$$n = 2$$

I.e.1.a.3:

3 | 120

$120 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$

120	2	<u><math>2^3 \cdot 3 \cdot 5 = 120</math></u>
60	2	
30	2	
15	3	
1	5	

I.e.1.a.4:

-1231  $\rightarrow \sqrt{1231} \approx 35,1$

$\rightarrow$  Debemos probar dividir por todos los primos  $< 35$

RTA: SI ES UN N° PRIMO!

I.f.1.1.d:

$$\begin{aligned} d) \quad & 16 + (15-2) + (7-3) + 3 = \\ & 16 + 13 + 4 + 3 = \underline{36} \end{aligned}$$

I.f.1.2.b:

$$\begin{array}{l} \boxed{14} \\ 14 \div 2 \\ \hline 7 \quad 7 \\ 7 \div 7 \\ \hline 1 \quad 1 \end{array} \quad 14 = \underline{2 \cdot 7}$$

I.f.1.3.d: en rojo el MCD y en verde el mcm

$$\begin{aligned} d) \quad & \text{MCD}(24, 96, 28, 27) = d \rightarrow \boxed{d=1} \quad \text{mcm} = 2^5 \cdot 3^3 \cdot 7 = \boxed{6048} \\ & \begin{array}{l} 24 \div 2 \quad 24 = 2^3 \cdot 3^1 \\ 12 \div 2 \\ 6 \div 2 \\ 3 \div 3 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 96 \div 2 \quad 96 = 2^5 \cdot 3^1 \\ 48 \div 2 \\ 24 \div 2 \\ 12 \div 2 \\ 6 \div 2 \\ 3 \div 3 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 28 \div 2 \quad 28 = 2^2 \cdot 7^1 \\ 14 \div 2 \\ 7 \div 7 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 27 \div 3 \quad 27 = 3^3 \\ 9 \div 3 \\ 3 \div 3 \\ 1 \end{array} \end{aligned}$$