GUÍA DE EJERCICIOS - CLASE 1.

III) 1b.1) a) Si el siguiente nº natural n es 24, $\boxed{n = 23}$

b) $n + 3 = 5$

$n = 2 \rightarrow$ es el siguiente a n que quiero averiguar, por lo que $\boxed{n = 1}$

c) Entre 20 y 35, existen 14 nº naturales.

d) Desde el 35 al 20, existen 16 nº.

Iel) 1e1a) 1) 325 → compuesto = $5^2 \cdot 13$

2) 87 → compuesto = $29 \cdot 3$.

3) 120 → compuesto = $2^3 \cdot 5 \cdot 3$.

4) 1231 → primo = 1231.

If1) If1.1).

b) $-\{5-(-4)+(-1)-(3+2)\}$

$-\{5+4-1-3-2\}$

$-\{3\} = \boxed{-3}$

c) $(-8)+[7-(-10)]-\{(-5)+[(-8)-(-9)]\}$

$(-8)+17-\{(-5)+1\}$

$9+4 = \boxed{13}$

d) $16+(15-2)+(7-3)+3$

$16+13+4+3 = \boxed{36}$

e) $30-[4+(12-4)-3(10-3)]$

$30-[4+8-30+9]$

$30+9 = \boxed{39}$

f) $40+(23-7)+[7+(5-3)(-4]$

$40+16+[7-20+12]$

$40+16-1 = \boxed{55}$

g) $[5(4-2)+20:(4+1)+1]:5$

$[20-10+20:5+1]:5$

$[15]:5=\boxed{3}$

h) $60-\{[5(6-3)+(8-2):3].2\}$

$60-\{[30-15+\frac{8}{8}].2\}$

$60-\{17.2\}$

$60-34=\boxed{26}$

i) $\{[18-6-2.(8-4)+3(5-2)+2]:3\}.2$

$\{[18-6-16+8+15-6+2]:3\}.2$

$\{\frac{15}{3}\}.2=5.2=\boxed{10}$

k) $[(-5)+2-(-3)]:[(-4)+(-5)]$

$[0]:[-9]=\boxed{0}$

l) $(-32):\{(8).[(+3):(+4)]\}.9$

$-32:\{\frac{24}{4}6\}.9$

$\frac{-32}{6}\frac{16}{3}.9=-\frac{16}{3}.9=-\frac{144}{3}=\boxed{-48}$

ll) $\{[(-3).4]:[(-12):10]\}:\{[(-5):(+12)].[3.(-4)]$

$\{\frac{(-12)}{(-12)}\}:\frac{15}{12}.(12)$

$1.\frac{10}{1}=10:5=\boxed{2}$

j) $(3^2-2^2):\{(3+2)^2+[(-5)^2-5^2]:12+10.(-2)$

$(9-4):\{5^2+[25-25]:12+(-20)\}$

$5:\{25+0:12-20\}$

$5:\{25+20\}$

$5:5=\boxed{1}$

If 1.2) b) 14 | 14 | 2 → $2.7 = 14$
| 7 | 7
| 1 |

d) 54 | 54 | 2 → $2.3^3 = 54$
| 27 | 3
| 9 | 3
| 3 | 3
| 1 |

c) 18 | 18 | 2 → $2.3^2 = 18$
| 9 | 3
| 3 | 3
| 1 |

e) 60 | 60 | 2 → $2^2.3.5$
| 30 | 2
| 15 | 3
| 5 | 5
| 1 |

If 1.3) b) 374, 60 y 126

374	2		60	2		126	2
187	11		30	2		63	3
17	17		15	3		21	3
1			5	5		7	7
			1			1	

$374 = 2.11.17$ $126 = 2.3^2.7$

$60 = 2^2.3.5$

$mcm = 2^2.11.17.3^2.5.7 = 239620$

$MCD = 2$

c) 18, 60 y 126

18	2
9	3
3	3
1	

$60 = 2^2.3.5$

$126 = 2.3^2.7$

$18 = 2.3^2$

$mcm = 2^2.3^2.5.7 = 1260$

$MCD = (2 \times 3) = 6$

d) 24, 96, 28 y 27.

24	2		96	2		28	2		27	3
12	2		48	2		14	2		9	3
6	2		24	2		7	7		3	3
3	3		12	2		1			1	
1			6	2						
			3	3						
			1							

$mcm = 2^5.3^3.7 = 6048$

$MCD = 1$