

Dubna: Mauro

Curso TUP

Matemática

2

Resoluções:

1.b.1 - d)  $\text{Valor} = \text{Max} - \text{Min} + 1$

$$\text{Valor} = 35 - 20 + 1$$

$$\text{Valor} = 16$$

1.2.1.a - 3) 120 não é primo

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

div

$$\begin{array}{r|l} 120 & 2 \\ 60 & 2 \\ 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \end{array}$$

4) 1231 é primo

$$1.f.1.1 - k) \quad [(-5) + (+2) - (-3)] : [(-4) + (-5)]$$

$$[ -5 + 2 + 3 ] : [ -4 - 5 ]$$

$$0 : -9 = 0$$

1.f.1.2 - e)	60 = 1.2.3.5	aux:	60	1
			30	1
			15	3
			5	5
			1	

$$1.f.1.3 - b) \quad \text{MCD}(374, 60, 126) : d = 2$$

$$\text{mem}(374, 60, 126) : e$$

aux: Factorization:	374	2	60	2	126	1
	187	11	30	2	63	3



30 1  
15 3  
5 5  
1

1.1.1.3-b)  $MCD(374, 60, 126) = d = 2$

$mcm(374, 60, 126) = e$

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

$374 = 2 \cdot 11 \cdot 17$      $60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$      $126 = 2 \cdot 3^2 \cdot 7$

mcm:	60	126	374	2	mcm(60, 126, 374) = $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 17$
	30	63	187	2	= 235620
	15	63	187	3	
	5	21	187	5	
	1,	21	187	3	
		7	187	7	
		1,	187	11	
			17	17	
			1,		