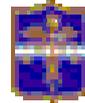




UBA



CIEEM 2016/2017
2016 “Año del Bicentenario de la Declaración
de la Independencia de la República Argentina”

Matemática

Clase n°5 – Sábado 14 de mayo de 2016

Criterios de divisibilidad. Números primos y compuestos.

1. Considerá estas divisiones:

$$\begin{array}{r}
 18 \overline{) 6} \\
 \underline{0} \\
 0 \quad 3
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 41 \overline{) 5} \\
 \underline{1} \\
 1 \quad 8
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 120 \overline{) 10} \\
 \underline{0} \\
 0 \quad 12
 \end{array}$$

$$18 = 6 \cdot 3 \qquad 41 = 5 \cdot 8 + 1 \qquad 120 = 10 \cdot 12$$

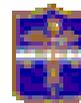
a) Decidí si cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera (V) o falsa (F).
Marcá con una X en el casillero correspondiente.

	V	F
120 es múltiplo de 10.		
3 es un factor de 18.		
12 es múltiplo de 120.		
41 es divisible por 5.		
12 es divisor de 120.		
5 es divisor de 41.		

b) ¿Cuáles son los divisores de 18? ¿Y los de 41?



UBA



CIEEM 2016/2017

2016 “Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia de la República Argentina”

2. a) Uní con una flecha cada número de la primera columna con la frase de la segunda columna que le corresponda.

13

9

Tiene exactamente dos divisores.

0

2

Tiene exactamente un divisor.

28

1

Tiene más de dos divisores.

51

b) Completá sobre la línea de puntos con la palabra que corresponda.

i. Todo número natural que tiene solamente divisores se llama número primo.

ii. Todo número natural distinto de cero que tiene más de dos divisores se llama

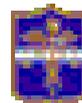
c) El 0 y el 1 no son primos ni compuestos. ¿Por qué?

3. Sin considerar el 1 como factor, escribí siempre que sea posible el 21, 36 y 500 como producto de lo que se indica a continuación:

	21	36	500
a) dos factores,			
b) cuatro factores,			
c) la mayor cantidad de factores.			



UBA



CIEEM 2016/2017

2016 “Año del Bicentenario de la Declaración
de la Independencia de la República Argentina”

4. Sin hacer la cuenta $17 \cdot 35 \cdot 18$, decidí si el resultado es:
- a) un número par,
 - b) múltiplo de 7,
 - c) múltiplo de 4,
 - d) divisible por 10.
5. En cada caso, escribí todos los valores de a y b para que el número de cuatro cifras cumpla lo que se indica.
- a) $17a3$ sea múltiplo de 9,
 - b) $3a7b$ sea múltiplo de 4,
 - c) $5a3b$ sea múltiplo de 3 y 5.
6. Resolvé el problema 76 de la página 37 del libro de Matemática del CIEEM.

Tarea: hacé los problemas 65 a 71 de la página 34, los problemas 72 a 78 de las páginas 36 y 37, y los problemas 109 a 121 de las páginas 45, 46 y 47 del libro de Matemática del CIEEM.