



Material de trabajo n°5

Ítem I: Números primos y compuestos.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

a.- Observa los siguientes números, clasifícalos en primos o compuestos escribiéndolos donde corresponda, luego responde las preguntas. (Guíate por la tabla anterior y el guión metodológico).

25	31	81	16	13	43	17
49	18	3	100	37	15	66
2	51	99	59	32	67	71
84	7	16	27	77	39	63

Números Primos



Números Compuestos



b.- ¿Qué tipo de número es el 100? (Marca con una X la alternativa correcta)

Primo

Compuesto

¿Por qué? \_\_\_\_\_



**Ítem 2: Mínimo común múltiplo.**

a.- Calcula el mínimo común múltiplo (mcm) utilizando la estrategia de la **lista con los múltiplos**.  
**¿Cómo lo hago?**

1° Escribe una lista con los múltiplos de cada número e identifica el primero que tengan en común.

$$M(6) = \{6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, \mathbf{48}, 54, \dots\}$$

$$M(8) = \{8, 16, 24, 32, 40, \mathbf{48}, 56, 64, 72, \dots\}$$

$$M(16) = \{16, 32, \mathbf{48}, 64, 80, 96, 112, 128, \dots\}$$

2° Como el menor de los múltiplos comunes entre 6, 8 y 16 es 48, **entonces  $mcm(6, 8, 16) = 48$** .

a.) 8 y 10	b.) 9 y 12
------------	------------

b.- Calcula el mínimo común múltiplo (mcm) utilizando la estrategia de los **divisores comunes**.  
Estrategia n°2 → Utilizar **divisores comunes** de los números. ¿Cómo lo hago?

1° Escribe los números en una tabla, elige un divisor común y realiza las divisiones correspondientes.  
Considera que **los divisores deben ser números primos**.

6	8	16	:2
3	4	8	

2° Continúa dividiendo cada número por sus divisores hasta que el resultado sea 1.

6	8	16	:2
3	4	8	:2
3	2	4	:2
$\mathbf{3}$	1	2	:2
3		1	:3
1			

Como el 3 no es divisible por 2, →  
se vuelve a anotar abajo.

3° Multiplica los divisores. El producto corresponderá al mcm.

$$mcm(6, 8, 16) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 48.$$

a.) 49 y 7	b.) 32 y 28
------------	-------------

**¡Mucho éxito!**