

Laboratorio No. 5

Instrucciones:
Querido joven y señorita, favor de hacer lo siguiente, recuerde no salir de casa y utilice los contenidos del texto que trabajó en la última tarea. En hojas de cuadrícula, tamaño carta y con membrete, realice lo siguiente, deje constancia de todos sus procedimientos. Éxitos y bendiciones.

A) Encuentre todos los divisores y los primeros 7 múltiplos de: 12, 27, 42 y 17

1. 12	D = _____
	M = _____
2. 27	D = _____
	M = _____
3. 42	D = _____
	M = _____
4. 17	D = _____
	M = _____

B) Complete la siguiente tabla, colocando una X donde corresponde.

Número	Primo	Compuesto
17		
25		
8		
23		
9		

C) Coloque una S si la descomposición en factores primos es correcta y una N si no lo es.

1. _____	$2352 = 2^4 \times 3 \times 7^2$
2. _____	$200 = 2^3 \times 5^3$
3. _____	$1287 = 3^2 \times 11 \times 13$
4. _____	$420 = 2^2 \times 3 \times 5 \times 7$
5. _____	$7000 = 2^3 \times 5^3 \times 7$

D) Halla el mínimo común múltiplo de cada grupo de números.

- | | | |
|----------------|----------------|------------------|
| 1. 15, 30 y 45 | 3. 56, 72 y 34 | 5. 120, 300 y 90 |
| 2. 60 y 180 | 4. 18, 72 y 32 | |

E) Halla el máximo común divisor de cada grupo de números.

- | | | |
|-----------------|---------------------|----------------|
| 1. 33 y 77 | 3. 57, 133 y 532 | 5. 20, 30 y 45 |
| 2. 54, 76 y 114 | 4. 600, 1200 y 1800 | |

F) Solucione los siguientes problemas aplicando los tres pasos (planteamientos, procedimientos y respuesta).

- ¿Cuál es la menor cantidad de dinero que se puede tener en monedas de 5, 10 y 25 centavos respectivamente?
- ¿En cuántas partes se podrán partir cuatro varillas de 20, 30, 40, y 60 cms., de forma que los pedazos sean del mayor tamaño posible sin que sobre ni falte?
- Xiomara tiene 45 piedras azules, 60 piedras rojas y 30 piedras verdes. Si ella quiere hacer el mayor número de collares iguales sin que sobre ninguna piedra. ¿Cuántos collares iguales puede hacer?
- ¿Cuál será la menor longitud de un cable que se puede dividir en pedazos de 5, 9 y 15 cm. de largo sin que sobre ni falte?