

# Conjuntos Numéricos Propiedades y Operaciones

Matricula: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

## I. DESPUES DE COMPLETAR LA OPERACIÓN, MARCA CON UNA X LA OPERACIÓN INTERNA

$P = \{-1, 0\}$

+	-1	0
-1		
0		

-	-1	0
-1		
0		

x	-1	0
-1		
0		

÷	-1	0
-1		
0		

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$P = \{-1, 1\}$

+	-1	1
-1		
1		

-	-1	1
-1		
1		

x	-1	1
-1		
1		

÷	-1	1
-1		
1		

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

a) Las operaciones internas en los números **Naturales** son \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b) Las operaciones internas en los números **Enteros** son \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

c) Las operaciones internas en el conjunto de los números **racionales** son \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

d) Escribe el conjunto  $M = \{x/x \text{ son números primos menores que } 20\}$

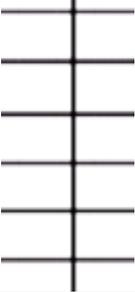
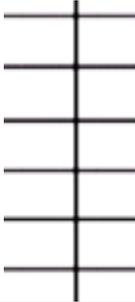
\_\_\_\_\_

3. Escribe el conjunto  $M = \{x/x \text{ son números primos entre } 30 \text{ y } 60\}$

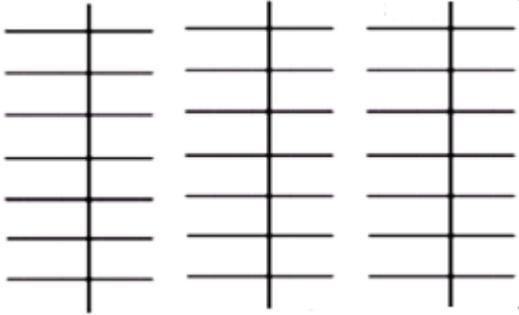
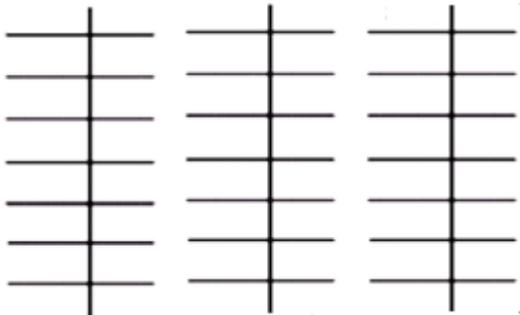
\_\_\_\_\_

La persona más pobre en el mundo es una persona que no tiene sueño alguno. Dr. Myles Munroe  
La pereza viaja tan despacio, que la pobreza la alcanza pronto. (B. Flankin)

**2. DESCOMPONER LOS SIGUIENTES NÚMEROS COMPUESTO EN SU POTENCIA DE FACTORES PRIMOS.**

<b>32</b> 	<b>36</b> 	<b>150</b> 
--	--	---

**3. DETERMINA EL MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y EL MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO, EN RECUADRO QUE CORRESPONDA**

Casos	Máximo Común Divisor	Mínimo Común Múltiplo
<b>15, 25 y 45</b> 		
<b>18, 24 y 36</b> 		

**DETERMINE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE MAXIMO COMÚN DIVISOR**

. La maestra Teresa compra 30 lápices de colores y 20 lapiceros. Se quiere repartirlo en fundas que contengan el mismo número de lápices y lapiceros. ¿Cuál es el número más alto que tendrá cada funda? ¿Cuántas fundas se formarán de lápices y de lapiceros?


**DETERMINE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO**

2. Juan tiene problemas de Presión alta y otras complicaciones y le indicaron acetaminofén y atenolol. El atenolol es cada 6 horas y el acetaminofén cada 8 horas. ¿A qué hora se tomarían los dos medicamentos, sabiendo que se lo tomo a la 9:00 a.m.?


**4. COMPLETE LOS ESPACIO EN BLANCO, con la propiedad correspondiente.**

EXPRESION	PROPIEDAD
$7 \times 5 = 5 \times 7$	
$(6 \times 3) \times 5 = 5 \times (6 \times 3)$	
$(6 \times 3) \times 7 = 3 \times (6 \times 7)$	
$5(6 + 3) = 5 \times 6 + 5 \times 3$	
$8 \times 3 = 3 \times 8$	
$(5) + (-5) = 0$	

1. El elemento **neutro** de la multiplicación \_\_\_\_\_ 2. El elemento **neutro** de la adición es \_\_\_\_\_