



Nombre:

**Indicaciones generales:** a continuación, se le presentan una serie de ejercicios, resuelva correctamente cada uno de ellos.

**Actividad I** 50 ítems. valor a 2 puntos c/u. Total 100 puntos.

**Indicaciones:** realice lo que se le indique.

- Observe detenidamente los siguientes conjuntos y reconozca los elementos de cada uno. Luego, escriba los elementos que pertenecen a cada conjunto, de menor a mayor dentro de las llaves. Por último, realice los ejercicios que se le soliciten.

➤  $A = \{ \dots \}$

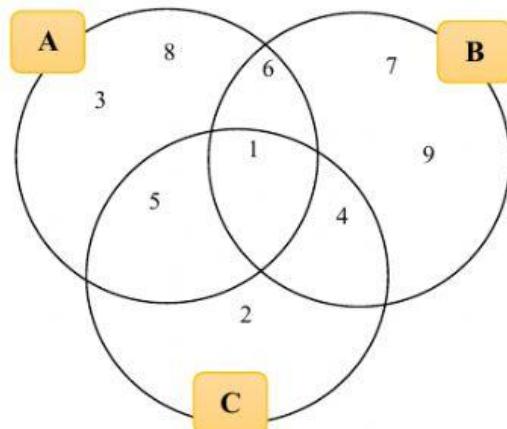
➤  $B = \{ \dots \}$

➤  $C = \{ \dots \}$

➤  $A \cup B = \{ \dots \}$

➤  $C - B = \{ \dots \}$

➤  $C \cap B \cap A = \{ \dots \}$



- Observe los siguientes conjuntos. Luego, complete la tabla arrastrando las respuestas por comprensión o extensión correcta a donde corresponda.

Comprensión	Extensión
$X = \{ \text{Números que tienen el divisor } 6 \}$	$X =$
$F =$	$F = \{ 90, 30, 450, 20 \}$
$H = \{ \text{Números que tienen el divisor } 3 \}$	$H =$
$W =$	$W = \{ 10, 30, 70, 505 \}$

{Números que tienen divisor 5}
{Números que tienen divisor 10}
{42, 6, 732, 942}
{81, 63, 87, 531}

- Observe el ejemplo, luego, despliegue y seleccione el valor posicional del número dentro del círculo, luego escriba el valor relativo sin utilizar el separador decimal (la coma) y sin dejar espacios.

Cantidades	Valor posicional	Valor relativo
➤ 395 476	Dm	90000
➤ 123 678		
➤ 678 352		
➤ 650 654		
➤ 310 985		
➤ 864 678		

- En hojas con cuadros, descomponga las siguientes cantidades en factores primos, luego arrastre la expresión que corresponda para completar la tabla. Observe el ejemplo.

Cantidades	Expresión en factores primos.
➤ 120	$2^3 \times 3 \times 5$
➤ 125	
➤ 36	
➤ 234	
➤ 84	
➤ 12	

$2^2 \times 3^2$

$5^3$

$2^2 \times 3 \times 7$

$2 \times 3^2 \times 13$

$2^2 \times 3$

- Une con una línea cada potencia de base 10 con la cantidad que representa.

69 000 000
340 000 000 000
23 000
340 000 000 000 000
230 000

$23 \times 10^4$
$23 \times 10^3$
$34 \times 10^{10}$
$34 \times 10^{13}$
$69 \times 10^6$

- En hojas con cuadros, encuentre el MCM y el MCD de las siguientes cantidades. Luego seleccione la respuesta correcta

Mínimo común múltiplo	Máximo común divisor
<b>Mem (12, 8) =</b>	<b>Med (48, 36) =</b>
<b>Mem (8, 24) =</b>	<b>Med (10, 18) =</b>
<b>Mem (25, 15) =</b>	<b>Med (20, 30) =</b>

- En hojas con cuadros, resuelva las siguientes divisiones y complete la tabla escribiendo correctamente la respuesta correcta.

Divisiones	Cociente	Residuo
1048 / 45		

- En hojas con cuadros, resuelva las siguientes operaciones básicas- Luego selecciona las respuestas correctamente.

Operaciones	Resultado
➤ $15^3$	
➤ $2^8$	
➤ $578 \times 39 =$	
➤ $2486 \times 11 =$	
➤ $7142 - 2432 =$	
➤ $332 - 69 =$	
➤ $4839 + 88 =$	
➤ $7672 + 8982 =$	