

**DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL**



**ACTIVIDADES ESTUDIANTILES 2021-2022
ÁREA DE MATEMÁTICA / UNIDAD N° 27
TALLER DE VERIFICACION DE CONOCIMIENTOS**



TEMA: TEORIA DE CONJUNTOS

FECHA: SEMANA DEL 21 AL 25 DE MARZO DEL 2022

APELLIDOS Y NOMBRES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ **PARALELO:** _____

1. ARRASTRE LAS PALABRAS CORRECTAS PARA COMPLETAR LA DEFINICIÓN

Un conjunto es una _____ de cualquier especie. Cada _____ de un conjunto se denomina _____. Los elementos de un conjunto no se _____ y no tienen un _____ específico.

objeto

repiten

elemento

agrupación

orden

2. RELACIONE LA NOTACIÓN DE UN CONJUNTO

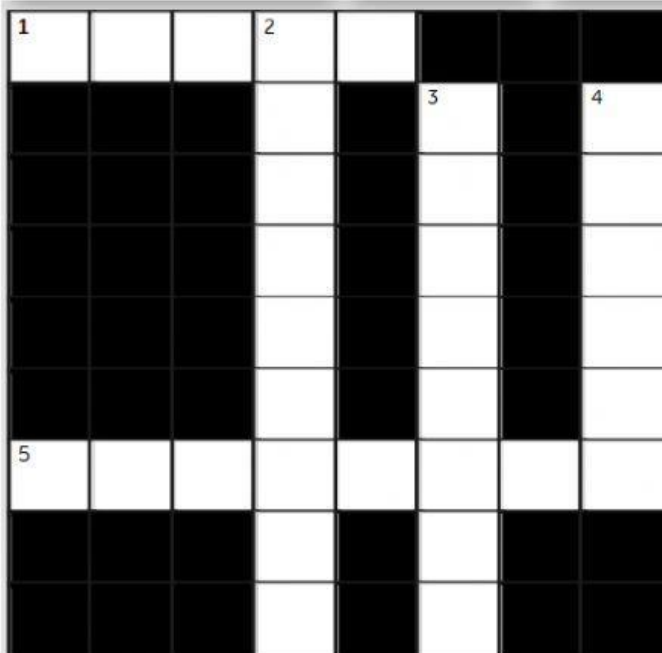
1. Nombre del conjunto

a. $\{m; c; p; r\}$

2. Elementos del conjunto A

b. A

3. COMPLETE EL CRUCIGRAMA CON LA CLASIFICACION DE LOS CONJUNTOS



HORIZONTAL

- 1 Carece de elementos.
- 5 Tiene un solo elemento.

VERTICAL

- 2 Tiene un número ilimitado de elementos.
- 3 Objeto de estudio de los subconjuntos.
- 4 Tiene un número limitado de elementos



4. RELACIONE CADA DETERMINACIÓN DE CADA CONJUNTO DADO

1. $F = \{\text{letras del abecedario}\}$

a. {rojo, amarillo, verde}

2. $O = \{\text{colores primarios}\}$

b. {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}

3. $K = \{x/x \in \mathbb{N}; x < 10\}$

c. {cuadrado, rectángulo, triángulo, ...}

4. $L = \{\text{los cinco sentidos}\}$

d. {a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, ...}

5. $S = \{\text{las figuras geométricas}\}$

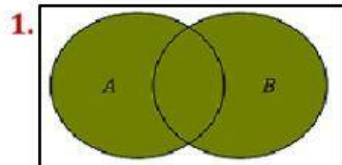
e. {vista, olfato, gusto, tacto, oído}

5. SELECCIONE EN LA SOPA DE LETRAS LAS OPERACIONES DE LOS CONJUNTOS

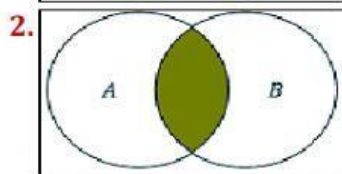
UNIÓN - INTERSECCIÓN - DIFERENCIA - COMPLEMENTO - DIFERENCIA SIMÉTRICA

D	I	M	D	E	Ó	Ó	L	D	R	A	E	E	M	C	G	Ó	E	N
H	I	M	I	S	A	A	E	S	U	P	I	Ó	A	F	C	A	C	E
E	I	F	F	A	I	A	C	M	I	L	A	A	T	M	N	E	O	M
I	T	H	E	I	T	F	P	S	D	N	E	E	O	Ó	R	E	M	Ó
É	C	M	R	R	M	D	P	U	N	S	N	O	I	C	C	I	P	U
C	A	A	E	I	E	E	I	C	S	N	M	C	R	A	E	É	L	E
E	N	L	N	A	N	N	O	S	N	T	C	A	Ó	I	E	I	E	I
N	M	A	C	A	E	C	C	Ó	I	E	F	L	R	S	S	D	M	E
A	I	S	I	E	P	M	U	I	S	E	N	E	I	G	E	O	E	C
O	O	E	A	L	O	N	O	R	A	E	V	A	I	L	T	P	N	E
C	U	N	I	Ó	N	R	E	T	C	S	S	R	O	A	C	R	T	G
A	E	O	P	A	T	T	A	N	O	A	I	A	N	E	Z	N	O	E
N	N	Y	N	R	N	N	I	T	T	T	I	M	Y	L	A	N	N	N
A	T	N	A	I	O	D	N	R	N	E	E	J	É	M	E	A	A	A
I	S	L	D	C	S	I	O	U	V	O	N	R	T	T	A	S	T	S
T	E	E	E	N	D	N	E	Q	M	E	S	N	D	E	R	M	M	T
R	D	V	R	N	A	N	R	R	P	D	E	R	M	E	A	I	A	D
C	L	M	A	C	S	S	E	Ó	N	T	S	A	E	C	I	A	C	E
N	C	M	D	C	T	D	U	E	N	A	P	R	C	N	E	T	S	A

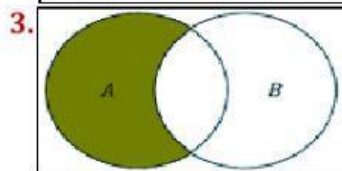
6. UNE CADA OPERACIÓN CON EL DIAGRAMA DE VENN - EULER QUE LE CORRESPONDA
DIAGRAMA DE VENN - EULER OPERACIÓN



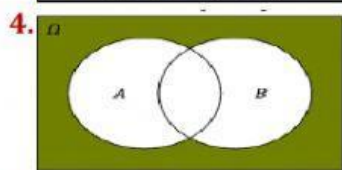
a. $A - B$



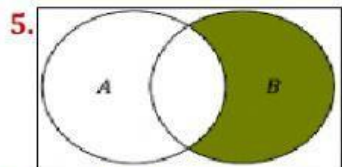
b. $A \cup B$



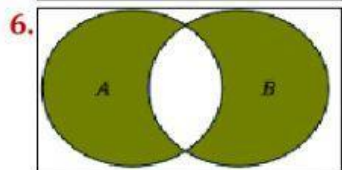
c. $B - A$



d. $A \Delta B$



e. $A \cap B$



f. $(A \cup B)'$

7. RESUELVA Y ELIJA LA RESPUESTA CORRECTA DE CADA OPERACIÓN:
DADOS LOS CONJUNTOS:

$A = \{6, 7, 8, 9\}$ $B = \{7, 8, 10, 11\}$ $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$

UNIÓN:

$A \cup B = \{6, 7, 8, 9, 10, 11\}$ $A \cup B = \{6, 9, 10, 11\}$ $A \cup B = \{7, 8, 10, 11\}$ $A \cup B = \{6, 7, 8, 11\}$

INTERSECCIÓN:

$A \cap B = \{6, 9\}$ $A \cap B = \{6, 9, 10, 11\}$ $A \cap B = \{7, 8\}$ $A \cap B = \{10, 11\}$

DIFERENCIA:

$A - B = \{7, 8\}$ $A - B = \{6, 9\}$ $A - B = \{10, 11\}$ $A - B = \{6, 9, 10, 11\}$

DIFERENCIA SIMÉTRICA:

$A \Delta B = \{6, 9\}$ $A \Delta B = \{10, 11\}$ $A \Delta B = \{7, 8\}$ $A \Delta B = \{6, 9, 10, 11\}$

COMPLEMENTO:

$(A \cup B)' = \{1, 2, 3, 4, 5, 12\}$ $(A \cup B)' = \{6, 7, 8, 9, 10, 11\}$ $(A \cup B)' = \{7, 8\}$ $(A \cup B)' = \{6, 9, 10, 11\}$