



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "CALDERÓN 2"

"Formando líderes con valores para transformar el mundo"

AÑO LECTIVO 2020 - 2021

OPERACIÓN ENTRE CONJUNTOS

Nombre: _____

Curso: Décimo

Paralelo " "

Asignatura: Matemática

Calificación:

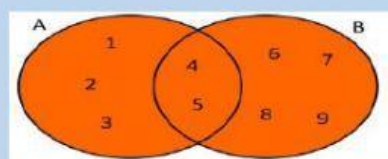
10

1. Dado los siguientes diagramas de Venn, una con una línea según corresponda

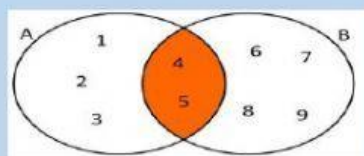
CONJUNTO

GRÁFICO

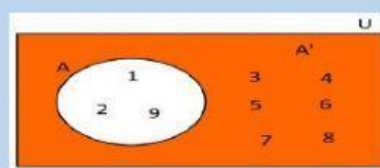
COMPLEMENTO



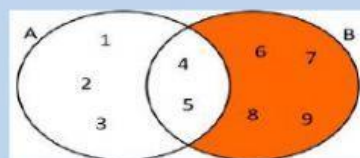
INTERSECCIÓN



DIFERENCIA



UNIÓN



2. Dados los siguientes conjuntos

$D = \{\text{letras de la palabra ventana}\}$

$E = \{v, i, e, r, n, e, s\}$

Determinar: $D \cap E$

$D = \{ \quad \quad \quad \}$

$E = \{v, i, e, r, n, e, s\}$

$D \cap E = \{ \quad \quad \quad \}$

RECUERDA:
LA INTERSECCIÓN PRESENTA
SOLO LOS ELEMENTOS
COMUNES, ES DECIR LOS QUE
SE REPITEN EN LOS DOS
CONJUNTOS

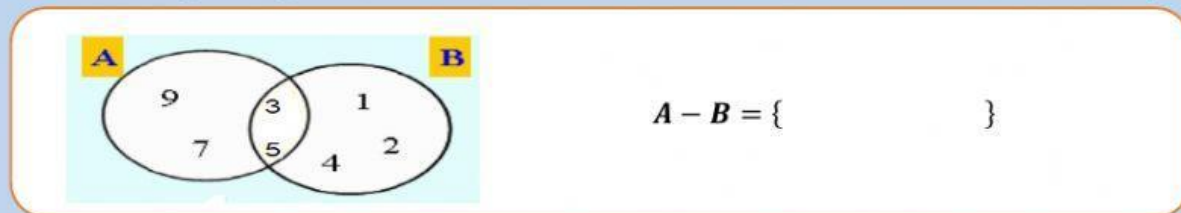


UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "CALDERÓN 2"

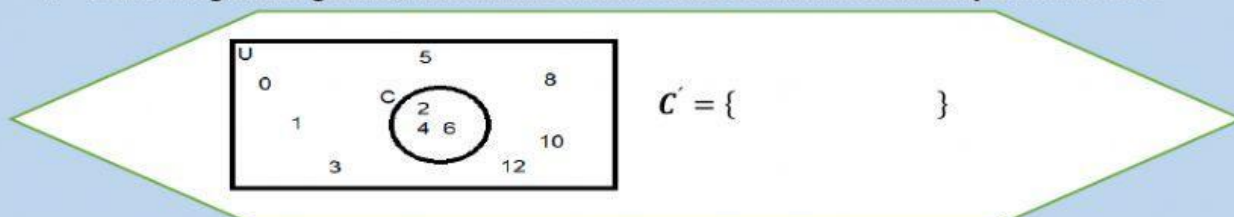
"Formando líderes con valores para transformar el mundo"

AÑO LECTIVO 2020 - 2021

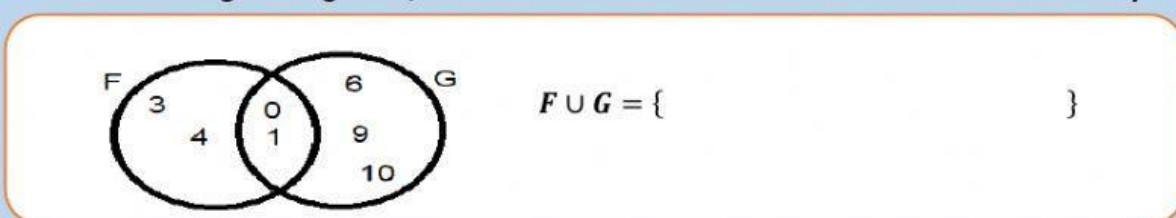
3. Dado el siguiente gráfico, determina cuáles son los elementos de la diferencia entre A y B



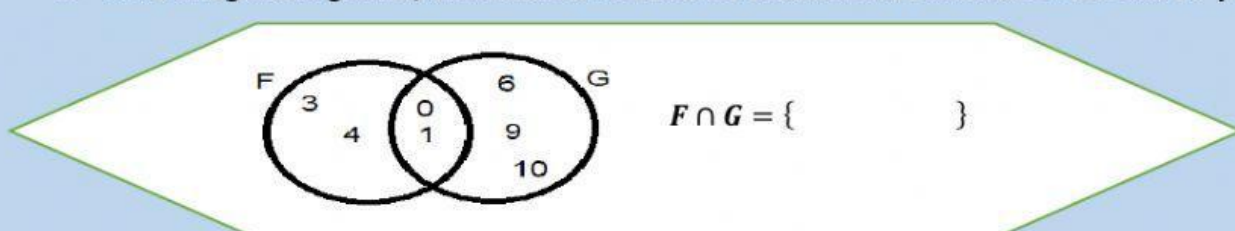
4. Dado el siguiente gráfico, determina cuáles son los elementos del complemento de C



5. Dado el siguiente gráfico, determina cuáles son los elementos de la unión entre F y G



6. Dado el siguiente gráfico, determina cuáles son los elementos de la intersección entre F y G



7. Dados los siguientes conjuntos

$$R = \{x/x \in R; 12 < x \leq 21\}$$

$$S = \{11, 12, 14, 15, 16\}$$

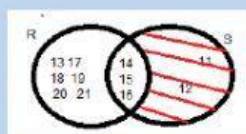
Determinar: $S - R$

$$R = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$S = \{11, 12, 14, 15, 16\}$$

$$S - R = \{ \quad \quad \quad \}$$

8. Coloque una X, en la representación gráfica correcta del ejercicio número 7





UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "CALDERÓN 2"

"Formando líderes con valores para transformar el mundo"

AÑO LECTIVO 2020 - 2021

9. Dados los siguientes conjuntos, determina: la unión, intersección, diferencia y complemento. Luego ubica cada gráfico en el lugar correcto.

Sea:

$U = \{\text{Luis, Camilo, Raúl, Ana, Erika, Pedro, Sofía, Leidy}\}$

$H = \{\text{Luis, Camilo, Raúl, Ana}\}$

$I = \{\text{Luis, Erika, Pedro, Ana}\}$

$J = \{\text{Raúl, Pedro, Sofía, Leidy}\}$

$H \cap J = \{ \quad \}$	$H \cup J = \{ \quad \}$
$J^c = \{ \quad \}$	$I - J = \{ \quad \}$

Gráficas

