

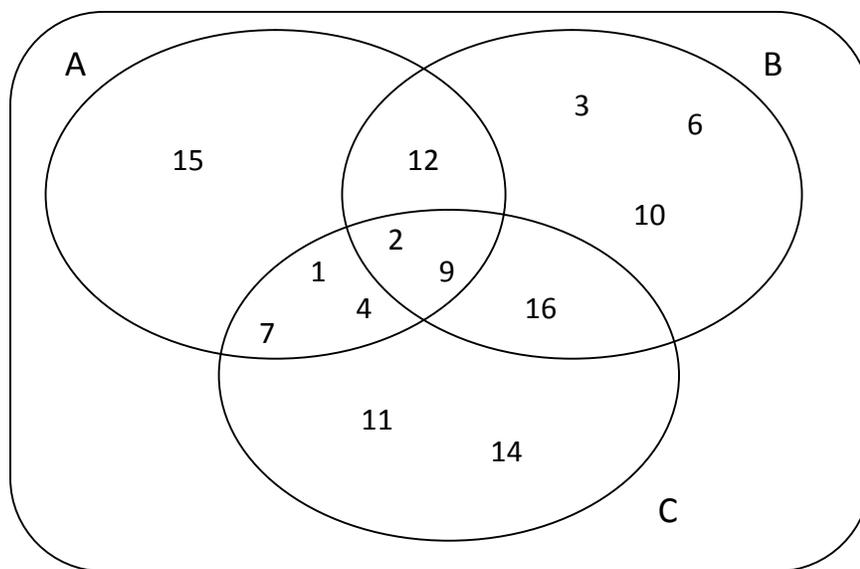
TEMA LÓGICA Y CONJUNTOS

SUBTEMA: CONJUNTOS

1. Si Julio (J) tiene los caramelos número 3, 4, 10, 15, 33, 34, 45, 49, 53, 69, 70 y Fernando (F) tiene los caramelos número 2, 5, 6, 7, 22, 27, 31, 33, 34, 47, 49, 90, la intersección ($J \cap F$) nos daría como resultado por extensión:

- A. $(J \cap F) = \{ 3, 10, 15, 22, 34, 53 \}$
- B. $(J \cap F) = \{ 2, 15, 22, 27, 45, 47 \}$
- C. $(J \cap F) = \{ 33, 34 \}$
- D. $(J \cap F) = \{ 6, 7, 15 \}$

Responda las preguntas 2 a 5 de acuerdo a la siguiente gráfica.



2. El conjunto resultante de la operación $A \cap B \cap C$ es:

- A. $\{ 3, 6, 10 \}$
- B. $\{ 1, 7, 4 \}$
- C. $\{ 2, 9 \}$
- D. $\{ 12 \}$

3. Los elementos que resultan de la operación $B \cap C$ son:

- A. 7, 1, 4
- B. 2, 9, 12
- C. 11, 14
- D. 2, 9, 16

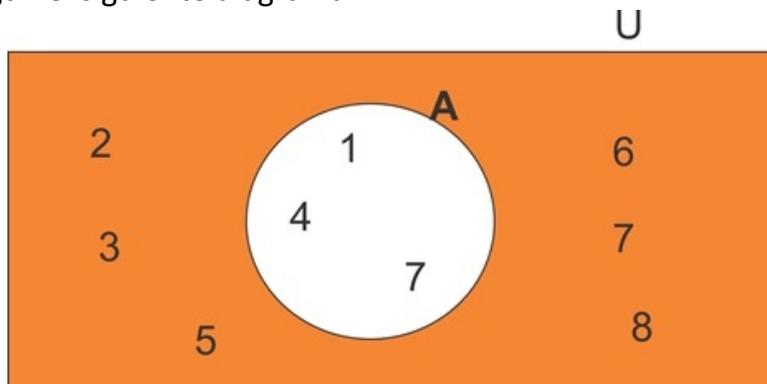
4. Al efectuar la operación $A \cup B$ resulta el conjunto :

- A. { 1, 2, 4, 7, 9, 11, 12, 14, 15 }
- B. { 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 15, 16 }
- C. { 1, 2, 4, 7, 9, 11, 10, 14, 16 }
- D. { 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 15 }

5. $A \cap B$ contiene los elementos:

- A. 3, 9, 10
- B. 2, 9, 12
- C. 1, 7, 4
- D. 11, 12, 14, 15

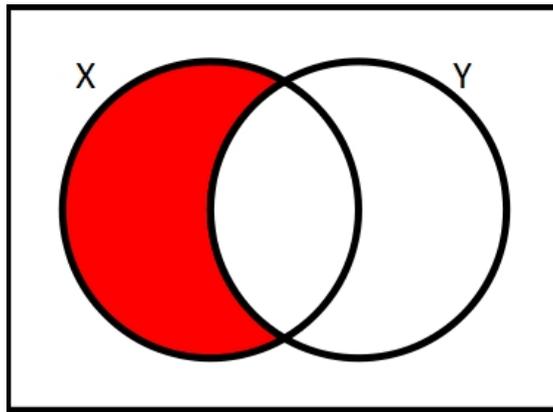
6. Según el siguiente diagrama



El conjunto A' es igual a:

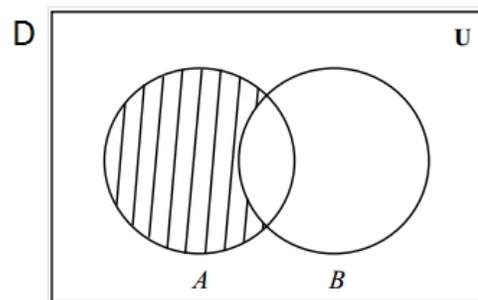
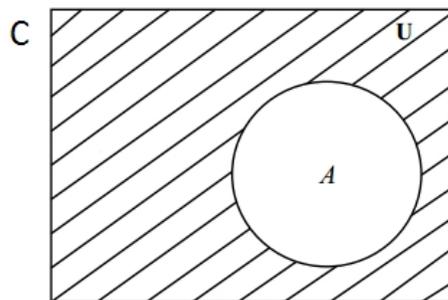
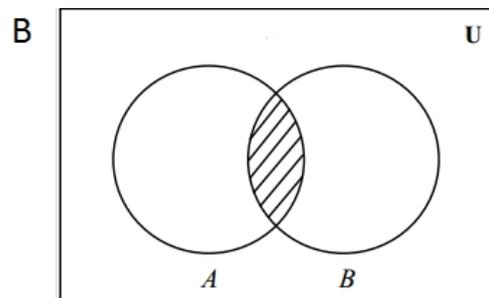
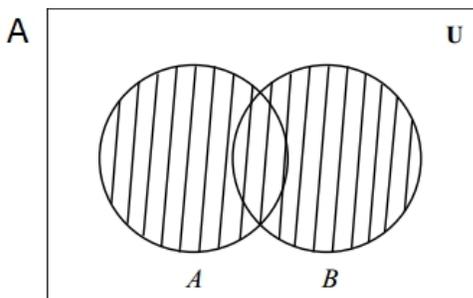
- A. { 1, 4, 7 }
- B. { 2, 3, 5, 7 }
- C. { 2, 3, 5, 6, 7, 8 }
- D. { 1, 4, 7, 2, 3, 5 }

7. La región sombreada de la siguiente figura corresponde a la operación:



- A. $X \cup Y$
- B. $X \cap Y$
- C. X^c
- D. $X - Y$

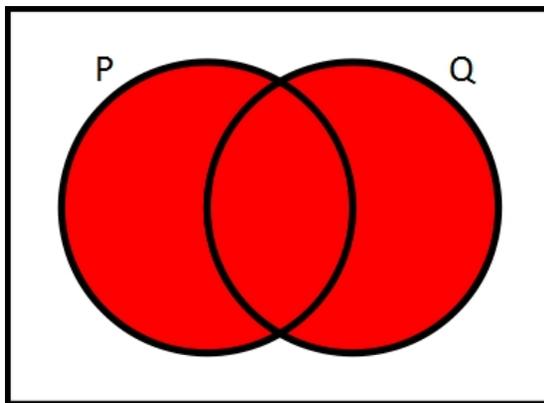
8. La operación $A \cap B$ corresponde a la región sombreada de una de las siguientes gráficas:



9. Sea X el conjunto de los primeros 10 múltiplos de 5.
Según lo anterior, el conjunto X es:

- A. Un conjunto unitario
- B. Un conjunto vacío
- C. Un conjunto infinito
- D. Un conjunto finito

10. Dado el diagrama



La región pintada de rojo corresponde a la operación:

- A. $P \cup Q$
 - B. $Q - P$
 - C. Q'
 - D. $P \cap Q$
11. Sea Z el conjunto determinado por todos los divisores de 20.
¿Cuál de las siguientes opciones corresponde al conjunto Z ?
- A. $Z = \{1, 2, 4, 20\}$
 - B. $Z = \{1, 4, 5, 10\}$
 - C. $Z = \{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$
 - D. $Z = \{2, 5, 10, 20\}$