

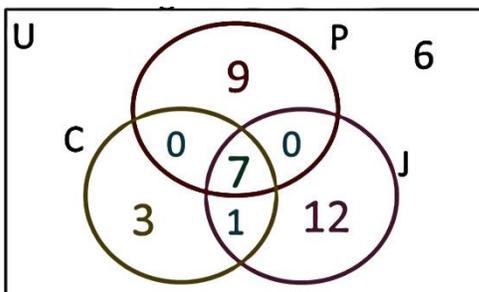
1. Sea el conjunto por comprensión
 $A = \{x \in \mathbb{N} / x^2\}$, entonces el conjunto por extensión es:

$$A = \{ \quad \quad \quad \}$$

2. La expresión: "los elementos que están en A o en B, pero no en común" hace referencia a la operación

- A. Unión
 B. Intersección
 C. Complemento
 D. Diferencia Simétrica

Responde las preguntas 3 y 4 de acuerdo al siguiente diagrama



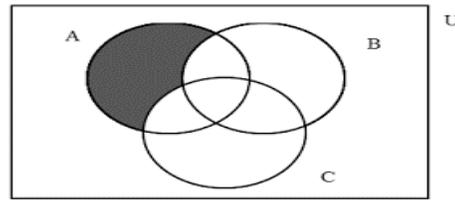
3. Un estudiante de 11B pasa al tablero, observa el diagrama y escribe: $(C \cap P) - J = 0$. Esta afirmación es:

- A. Correcta.
 B. Incorrecta.

4. El profesor hace la pregunta: ¿Cuánto suman los elementos que están como mínimo en dos conjuntos? La respuesta correcta a esa pregunta es:

$$R/ = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Del siguiente diagrama de Venn se hacen las siguientes afirmaciones:



1. La región sombreada es $A - (B \cup C)$
 2. $(A \cap B) \cup (A \cap C)$ es la región NO sombreada de A.
 3. La región sombreada es $A \Delta B$

De las anteriores afirmaciones se puede concluir que:

- A. 1 es la única verdadera
 B. 3 y 2 son falsas
 C. 1 y 2 son verdaderas
 D. 2 es la única falsa

Responde las preguntas 6 y 7 de acuerdo a la siguiente información

En una escuela, se les aplicó a 156 niños una encuesta respecto a sus juguetes favoritos. La encuesta arrojó los siguientes resultados: a 52 niños les gustaba el balón; a 63 les gustaban los carritos; a 87 les gustaban los videojuegos. Además, 26 juegan con el balón y carritos; 37 juegan con carritos y videojuegos; 23 juegan con el balón y los videojuegos; por ultimo 7 expresaron su gusto por los tres.

6. El número de niños que les gusta otro juguete no mencionado en la encuesta es:

$$R/ = \underline{\hspace{2cm}}$$

7. El número de niños que les gusta solamente jugar con el balón es:

$$R/ = \underline{\hspace{2cm}}$$

