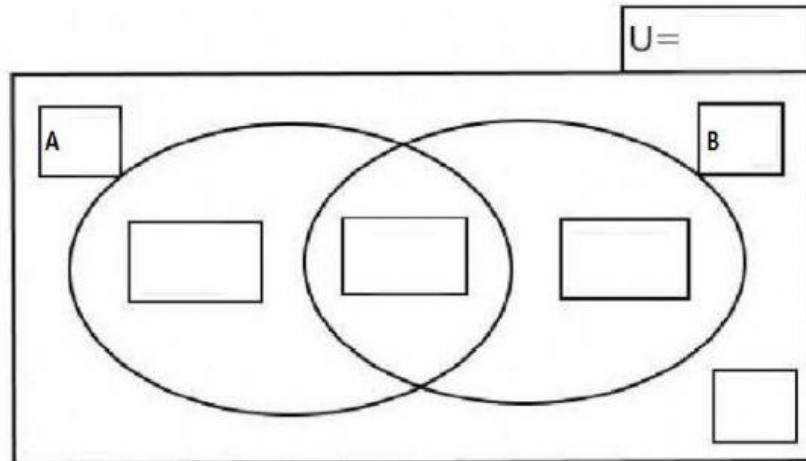




PRACTICA CALIFICADA N° 04 OPERACIONES DE CONJUNTOS

1. En una encuesta realizada a 110 alumnos sobre la preferencia por los cursos de Aritmética y Biología. Estos fueron los resultados: 60 prefieren Aritmética, 50 prefieren Biología y 20 prefieren ambos cursos. ¿Cuántos prefieren solo Aritmética?

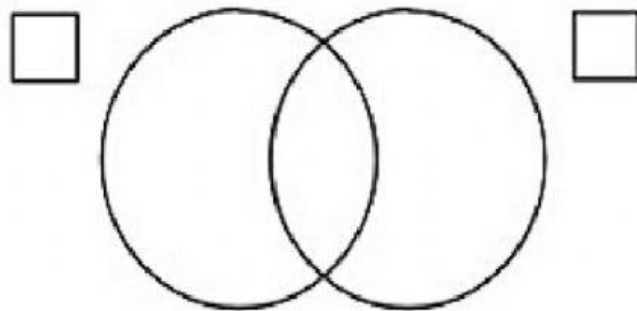
- a) 35
b) 29
c) 40
d) 21
e) NA



2. Dados el siguiente conjunto, halla $P - O$.

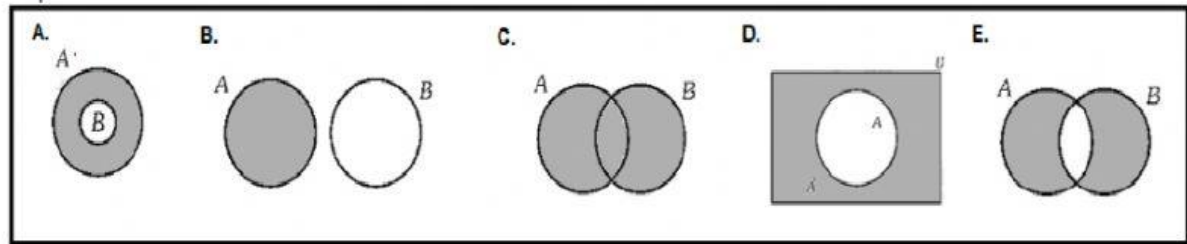
$$O = \{p; i; s; a\}; P = \{r; e; p; a; s; o\}$$

- a) $\{p; a; s; i\}$
b) $\{p; r; s; e; i\}$
c) $\{r; e; o\}$
d) $\{p; s; e; i\}$
e) $\{r; a; o; s; e; i\}$





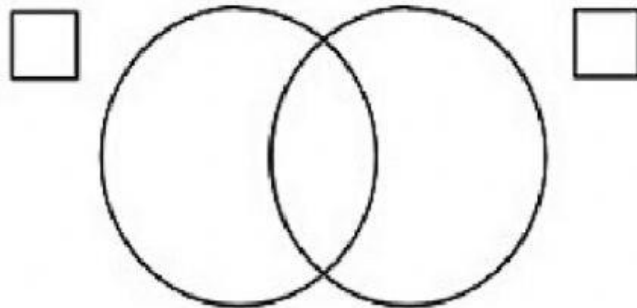
3. Señala los gráficos que representen la diferencia de $A - B$



4. Observa los conjuntos expresados mediante llaves y determina los elementos que representa $B \cap D$.

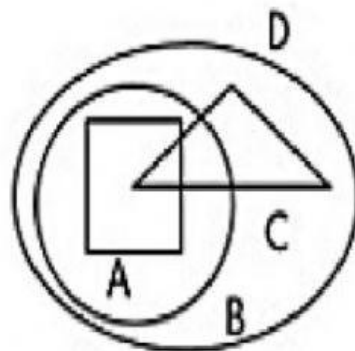
$B = \{2; 3; 4\}$ y $D = \{1; 2\}$ **Hallar: $B \cap D$**

- a) $\{4; 5\}$
- b) $\{5\}$
- c) $\{2\}$
- d) $\{4\}$
- e) $\{2; 3; 4; 5\}$



5. Observa los conjuntos y subconjuntos. Escribe V si es verdadero o F si es falso según corresponda. Luego, selecciona la opción correcta.

- a) VFV
- b) FVV
- c) VFF
- d) VVF
- e) FFV

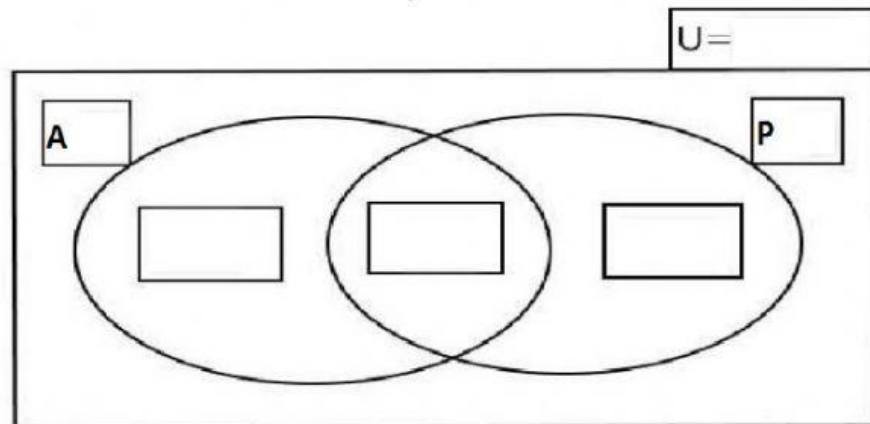


- a. $A \subset B$ ()
- b. $B \subset C$ ()
- c. $D \not\subset A$ ()



6. En una fiesta 46 mujeres usaban aretes; 24 usaban pulseras y 12 usaban ambas cosas. ¿Cuántas mujeres asistieron a la reunión si todas llevaban al menos una de las dos prendas?

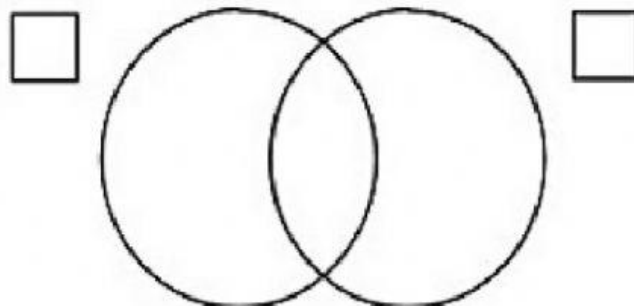
- a) 24
b) 36
c) 58
d) 60
e) 72



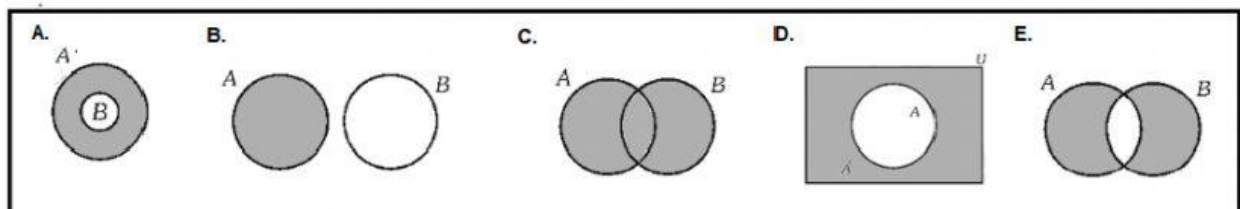
7. Dados los siguientes conjuntos, halla $X \cup Y$:

$$X = \{3; 4; 7; 8; 10\}; Y = \{1; 2; 3; 4; 5\}$$

- a) $\{1;2;3;4;5;7;8;9;10\}$
b) $\{1;2;3;4;5;6;7;8;10\}$
c) $\{1;2;3;4;5;6;7;8;9;10\}$
d) $\{1;2;3;4;5;7;8;10\}$
e) $\{1;2;3;4;7;8;10\}$



8. Señala los gráficos que representen el complemento de un conjunto.

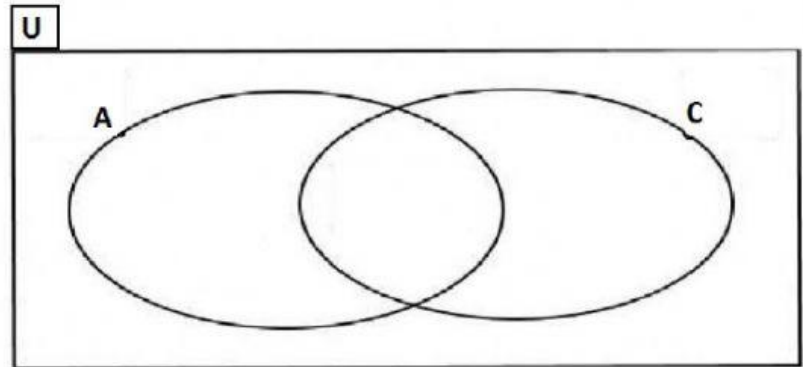




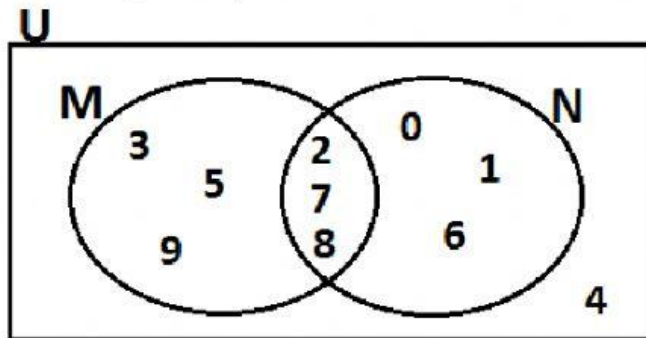
9. Observa los conjuntos expresados mediante llaves y determina los elementos que representan $(A - C)'$.

$$A = \{1; 2; 3\} \quad C = \{3; 4; 5\} \quad U = \{1; 2; 3; 4; 5; 7\}$$

- a) $(A - C)' = 2; 3$
- b) $(A - C)' = 4; 7$
- c) $(A - C)' = 1; 2; 3; 4$
- d) $(A - C)' = 3; 4; 5; 7$
- e) $(A - C)' = 2; 3; 5$



10. Observa el diagrama y determina los elementos que representan:



$$M' = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

$$N' = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

$$(M \cap N)' = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

$$(M \cup N)' = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

$$(M - N)' = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

$$(N - M)' = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$