

EXAMEN TRIMESTRAL DE ARITMETICA

Estudiante:

Grado: 5to de primaria

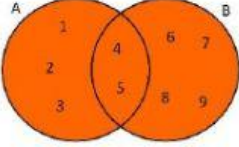
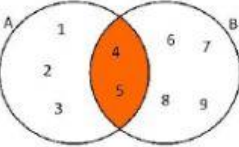
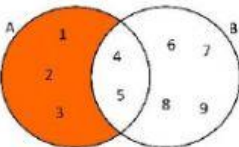
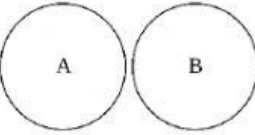
Sección:

Fecha: de Mayo del 2021

I. Identifique el tipo de conjunto:

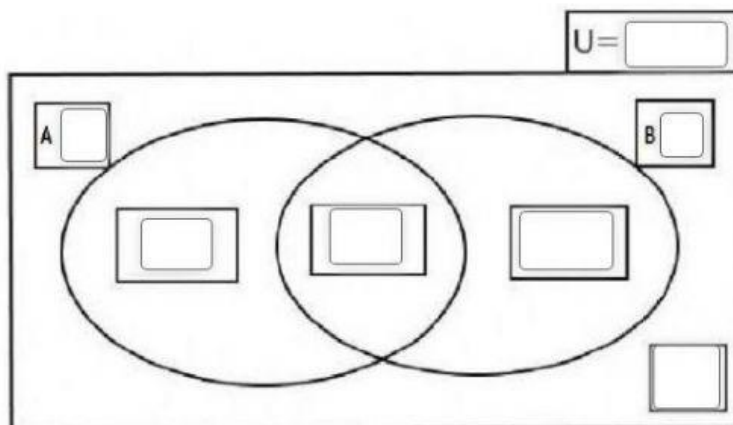
a) la edad que tengo actualmente	b) los meses del año
c) $\{x/x \in \mathbb{N}, 5 < x < 6\}$	d) $\{x/x \text{ es una estrella del universo}\}$

II. Une cada grafico con su operación correspondiente:

	$A - B$
	$A \cup B$
	$\emptyset$
	$A \cap B$

III. 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



IV. Unir con flechas cada imagen con la clase de conjunto correspondiente



CONJUNTO UNIVERSAL



CONJUNTO UNITARIO



CONJUNTO VACÍO



CONJUNTO FINITO



CONJUNTO INFINITO

V. Escribe falso(f) o verdadero(v) según corresponda.

- a) Los conjuntos se pueden determinar por extensión y comprensión
- b) Un conjunto nombrado por extensión, solo se nombra una característica común
- c) Los conjuntos se pueden nombrar con letras minúsculas
- d) Los conjuntos se representan en un diagrama de ven y entre llaves
- e) Al conjunto vacío se representa mediante { }

VI. Sean los conjuntos:

$$A = \{10, 12, 14, 16\}$$

$$B = \{7, 14, 21\}$$

$$C = \{4, 5, 6, 7, 8\}$$

Hallar:

(Nota: separe los números con comas sin espacios y ordenado de menor a mayor.)

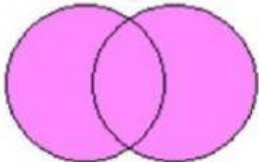
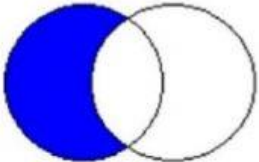
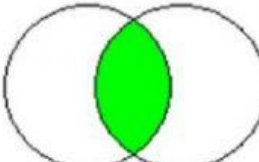
$$A \cup B = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$A \cap B = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$B \cap C = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$B - C = \{ \quad \quad \quad \}$$

VII. Ubique el nombre de la operación debajo del gráfico, según sea el caso.

<i>INTERSECCION</i>	<i>UNION</i>	<i>DIFERENCIA</i>
---------------------	--------------	-------------------



VIII. Clic en el parlante y escribe la respuesta:

IX. Completa los espacios con las palabras adecuadas en las siguientes frases:

- a) Se llama conjunto cuando sus elementos pueden contarse
- b) Se llama conjunto cuando sus elementos no se pueden contar
- c) Se llama conjunto cuando tiene un solo elemento
- d) Se llama conjunto vacío cuando no tiene

X. Determina por extensión el conjunto (marca la respuesta correcta)

$$A = \{x \in \mathbb{N} / x \leq 5\}$$

A por extensión es:

- a) $\{1, 1; 3; 4\}$
- b) $\{1, 2; 3; 4\}$
- c) $\{4; 5; 6\}$
- d) $\{1, 2; 3; 4; 5\}$
- e) $\{2; 3; 4; 5\}$