

EXAMEN TRIMESTRAL DE ARITMETICA

Estudiante:

Grado: 6to de primaria

Sección:

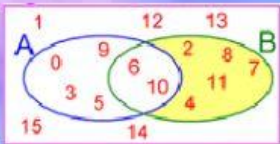
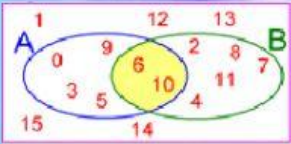
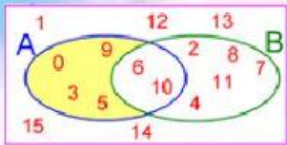
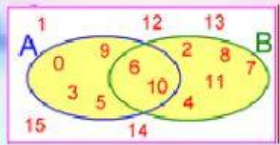
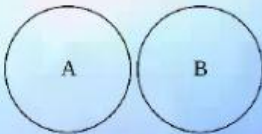
Fecha:

de Mayo del 2021

I. Identifique el tipo de conjunto:

a) la edad que tengo actualmente	b) $\{x/x \text{ es un mes del año}\}$
c) $\{x/x \in \mathbb{N}, 9 < x < 10\}$	d) $\{x/x \in \mathbb{N}, x > 7\}$

II. Une cada grafico con su operación correspondiente:

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

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 un curso?

a) 35

b) 29

c) 40

d) 21

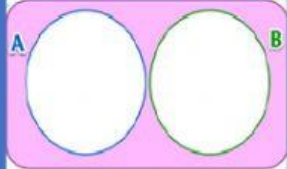
e) NA

U=

A

B

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

	CONJUNTO UNIVERSAL
$P = \{a a \text{ es par}\}$ $Q = \{0, 3, 6, 9, \dots\}$	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.)

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

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

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

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

VII. 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

U =

A

P



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 carece de

X. Determina por extensión el conjunto y escribe el número de elementos de A. Separa los elementos con comas sin espacios.

$$A = \{3x / x \in \mathbb{N}; 1 < x < 6\}$$

Solución: $A = \{$ $\}$

$N(A) =$