

	COLEGIO SANTA TERESITA DEL NIÑO JESÚS			
	ÁREA MATEMÁTICAS	Alexander Castañeda Restrepo	Periodo: 1	Fecha:
	EVALUACIÓN ARGUMENTATIVA		Grado / Grupo: 5°	
	CONJUNTOS			
APELLIDOS Y NOMBRES:			VALORACIÓN:	

1. (VALOR 0,8u) Escribe por comprensión los siguientes conjuntos:

$$A = \{2, 4, 6, 8\}$$

$$B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$C = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19, \dots\}$$

$$D = \{a, e, i, o, u\}$$

2. (VALOR 1,2u) Escribe por extensión los siguientes conjuntos:

a. U: $\{x/x \text{ es un número natural menor que } 10\}$

A: $\{x/x \text{ es un número natural impar menor que } 11\}$

B: $\{x/x \text{ es un número primo menor que } 10\}$

b. U: $\{x/x \text{ es un día de la semana}\}$

A: $\{x/x \text{ es un día de la semana cuyo nombre termina en s}\}$

B: $\{x/x \text{ es un día de la semana cuyo nombre empieza por M}\}$

3. (VALOR 3u) Dados los conjuntos:

U: $\{x/x \text{ es un número natural menor que } 12\}$

A: $\{x/x \text{ es un número natural par mayor que } 4 \text{ y menor que } 10\}$

B: $\{x/x \text{ es un número natural par menor que } 13\}$

C: $\{x/x \text{ es un número natural impar menor que } 9\}$

D: $\{x/x \text{ es un número primo igual o menor que } 11\}$

Determina

a. $A \cup B$

b. $A \cap B$

c. $A - B$

d. $A \cup C$

e. $D \cup C$

f. $D \cup B$

g. D'

h. A'

i. B'

j. $C \cap B$

k. $(A - B)' \cup (B \cup A)$

l. $(A - B) \cap (B \cup A)$

m. $(A \cap B) \cap (B \cup A)$

n. $B - A$

o. $D \cap B$