



Nombre – Apellido

Grado: 6-10

Profesores: Mónica Jurado E. - Diana Basante

Conjuntos

PUNTO 1

Completo la tabla teniendo en cuenta el ejemplo y la información anterior

EJEMPLO	COMPRESIÓN	EXTENSIÓN	CLASE
Números pares mayores que 2 y menores e iguales que 10	$A = \{x/x \in \mathbb{N}, x \text{ es par}, 2 < x \leq 10\}$	$A = \{4,6,8\}$	Finito
Número natural par, menor que 2	$N = \{ \quad \in \mathbb{N}, \quad \}$	$N = \{ \quad \}$	
Múltiplos de 5, pares menores que 20	$M = \{ \quad \in \mathbb{N}, \quad \}$	$M = \{ \quad \}$	
Divisores de 6	$D = \{ \quad \in \mathbb{N}, \quad \}$	$D = \{ \quad \}$	
Múltiplos de 10 mayores que 10	$P = \{ \quad \in \mathbb{N}, \quad \}$	$P = \{ \quad \}$	

OPERACIONES ENTRE CONJUNTOS.

PUNTO 2

Sean los conjuntos:

$$A = \{5, 10, 15\}$$

$$B = \{3, 5, 7, 9, 11\}$$

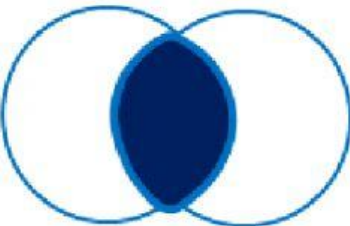
$$C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$D = \{2, 4, 6, 8, 10\}$$

Representar gráficamente, por extensión y clasificar el conjunto solución

- $A \cap B$
- $A \cup C$
- $B - C$
- $C \Delta D$

SOLUCIÓN: Coloque los símbolos según sea el caso y complete.

GRAFICA	EXTENSIÓN	CLASE
	= { }	
	= { }	
	= { }	
	= { }	

SÍMBOLOS

$\cap$	$-$	Δ	$\cup$
--------	-----	----------	--------

CARDINALIDAD Y RELACIONES ENTRE CONJUNTOS

PUNTO 3

Relacione el Cardinal del conjunto con el conjunto correspondiente y reescriba los conjuntos por extensión, como lo indica el ejemplo.

CONJUNTOS		
COMPRENSIÓN	EXTENSIÓN	CARDINALIDAD
$B = \{x \in \mathbb{N} / x < 7\}$	$B = \{ \quad \}$	a. $n(B) = 1$
$B = \{x \in \mathbb{N}, \text{ tal que es un múltiplo de 9 donde } 1 < x < 18\}$	$B = \{9\}$	b. $n(B) = 3$
$B = \{x \in \mathbb{N}, \text{ tal que es un impar donde } x \leq 7\}$	$B = \{ \quad \}$	c. $n(B) = 6$
$B = \{x \text{ es divisor de } 35, x > 1\}$	$B = \{ \quad \}$	d. $n(B) = 5$
$B = \{x \in \mathbb{N}, \text{ tal que es un par con } x > 10 \text{ y } x < 22\}$	$B = \{ \quad \}$	d. $n(B) = 4$

PUNTO 4

Determine la relación de pertenencia o contenido según sea el caso. Ubique lo símbolos: $\in, \notin, \subset, \not\subset$ (Tenga en cuenta que " μ ", es el conjunto Universal). Siga los ejemplos.

16	$\in$	B	8		B
12	$\notin$	C	4		B
B	$\subset$	μ	4		C
C	$\not\subset$	A	(B ∩ A)		μ
8		A	5		μ
2		A	18		μ
4		A	A		μ
(A ∪ C)		B	9		B

$\in$	$\in$	$\in$	$\in$	$\in$	$\in$
$\in$	$\notin$	$\notin$	$\subset$	$\subset$	$\not\subset$

