

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
FACULTAD DE EDUCACION
DESARROLLO DEL PENSAMIENTO PROPOSICIONAL"CONJUNTOS"
TALLER DE ESTUDIO "CONJUNTOS"

1.	El conjunto	B =	{x /	X	E Z	, 4x≥12}	escrito	por extensión	es
----	-------------	-----	------	---	-----	----------	---------	---------------	----

a. 
$$B = \{12, 16, 20, 24, ...\}$$

b. 
$$B = \{..., -24, -20, -16, -12, 12, 16, 20, 24\}$$

$$B = \{3,4,5,6,7,...\}$$

$$B = \{\dots, -6, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$$

2. Seleciona la respuesta correcta. Dado el conjunto 
$$W = \{x \mid x \in \mathbb{R}, -1 \le x \le 1\}$$
 el conjunto M tal que  $M \subseteq W$  es:

$$M=\{x/x\in R, x>1\}$$

b. 
$$M = \left\{ x/x \in \mathbb{R}, -\frac{1}{3} \le x \le \frac{1}{3} \right\}$$

$$M = \{x/x \in R, x < -1\}$$

$$M = \{x/x \in R, -0.5 \le x \le 1.5\}$$

3. Resuelve. Un grupo de 100 estudiantes de once, programa la excursión de terminación de estudios. Para ello se organiza tres formas de obtener la financiación de la excursión: cuota semanal, venta de chocolatinas y venta de arreglos florales. Los estudiantes se distribuyen así: 25 estudiantes venden arreglos florales, 55 venden chocolatinas, 12 venden chocolatinas y arreglos florales, 17 pagan la cuota semanal y venden arreglos, 13 venden chocolatinas y pagan la cuota semanal y 9 participan en las tres formas de financiación. ¿Cuántos estudiantes pagan la cuota semanal?

Respuesta:							
_							

Si A= $\{x \mid x \text{ es un entero par}\}\ y$  B= $\{x \mid x \text{ es un entero primo}\}\$ , escriba por comprensión  $A \cup B$ .

## Respuesta:

1 de 3

Dete P =	[C, L, A, P].
Res	puesta:
_	
Resi	elve. Dados los conjuntos
A =	$(x \in \square / x < 10)$
	(x ∈ □ /2 < x < 12)
	alla $(A \cup B) - (A \cap B)$
b. F	alla (A-B)U(B-A)
c. F	elaciona los conjuntos $(A \cup B) - (A \cap B)$ y $(A - B) \cup (B - A)$
Res	puesta:
Hai	la el conjunto solución de $(C-D) \cup E$ , si $C = \lfloor 2, \sqrt{10} \rfloor$ , $D = (-\sqrt{5}, \sqrt{5})$ y
E=	la el conjunto solución de $(C-D) \cup E$ , si $C = \lfloor 2, \sqrt{10} \rfloor$ , $D = (-\sqrt{5}, \sqrt{5})$ y [-5,1] ouesta:
E=	[-5,1]
E=	[-5,1]
E =	$A = \frac{x}{2} + \frac{7}{6}$
Resp	[-5,1] puesta:
Resp	[-5,1]  nuesta: $A = \frac{x}{3} + \frac{7}{5}$ onde. El área de una figura rectangular está determinada por la expresión
Resp ¿Cui	puesta: $A = \frac{x}{3} + \frac{7}{5}$ conde. El área de una figura rectangular está determinada por la expresión al es el conjunto de números x para los cuales la expresión del área de la figura tiene valor negativo?
Resp ¿Cui	puesta: $A = \frac{x}{3} + \frac{7}{5}$ conde. El área de una figura rectangular está determinada por la expresión  el es el conjunto de números x para los cuales la expresión del área de la figura tiene valor negativo?
Resp ¿Cui	puesta: $A = \frac{x}{3} + \frac{7}{5}$ conde. El área de una figura rectangular está determinada por la expresión al es el conjunto de números x para los cuales la expresión del área de la figura tiene valor negativo?
Resp	puesta: $A = \frac{x}{3} + \frac{7}{5}$ conde. El área de una figura rectangular está determinada por la expresión  al es el conjunto de números x para los cuales la expresión del área de la figura tiene valor negativo?
Resp ¿Cu:	puesta:  A= $\frac{x}{3}+\frac{7}{6}$ onde. El área de una figura rectangular está determinada por la expresión es el conjunto de números x para los cuales la expresión del área de la figura tiene valor negativo?  puesta:  ciona la respuesta correcta. El conjunto $A = \{1, 8, 15, 22, 29, 36,\}$ escrito por comprensión es:
Resp ¿Cur Resp Sele	puesta:  A= $\frac{x}{3}+\frac{7}{5}$ onde. El área de una figura rectangular está determinada por la expresión el es el conjunto de números x para los cuales la expresión del área de la figura tiene valor negativo?  puesta:  ciona la respuesta correcta. El conjunto $A = \{1, 8, 15, 22, 29, 36,\}$ escrito por comprensión es: $A = \{x \in N   x = 7n - 1 \land n \in N\}$
Resp ¿Cu Resp Sele	puesta:  A= $\frac{x}{3}+\frac{7}{5}$ onde. El área de una figura rectangular está determinada por la expresión es el conjunto de números x para los cuales la expresión del área de la figura tiene valor negativo?  puesta:  ciona la respuesta correcta. El conjunto $A = \{1, 8, 15, 22, 29, 36,\}$ escrito por comprensión es:

2 de 3

10.	Selecciona la respuesta correcta. Teniendo en cuenta que: x: Hombre M: El conjunto de los hombres que son filósofos. F: El conjunto de los hombres que son felices. La simbolización adecuada para la proposición:
	"Todo hombre filósofo es feliz", es:
	$\forall x \in M \to x \in F.$
	b. $\forall x \in M \lor x \in F$ .
	c. $\forall x \in M \land x \in F$
	d. $\exists x \in M \to x \in F$ .
11.	La proposición que corresponde a una conjunción verdadera es: a. Todo número es real o par. b. Todo número es real e impar. c. Todo número par es múltiplo de 2 y divisible por 2. d. Todo número impar es múltiplo de 3 y divisible por 3.
12.	Determina $A \cap B$ , si $A = \begin{bmatrix} -7.3 \end{bmatrix}$ $\bigvee B = \begin{bmatrix} -1.5 \end{bmatrix}$ . <b>Respuesta:</b>
	Determina $(M \triangle N)^{\circ}$ , si los conjuntos $U, M y N$ son: $M = \{x \in \Box / x < 30, x \text{ es par}\}$ $M = \{x \in \Box / 6 < x < 30, x \text{ es par}\}$
13.	$N = \{x \in \square \mid x < 12, x \text{ es par}\}$
	Respuesta:
14.	Determina (RUS) - T, si los conjuntos R, S y T se definen como sigue.
	$R = \{x \in \square \mid x < 8\}$
	S = {1,3,5,7,9,11}
	$T = \{x \in \square \mid 4 < x < 12\}$

Respuesta:

3 de 3