



GPE	Área	Docente	Grado	Tiempo	Periodo	No. Guía
015	Matemáticas y Estadística	Luis Jorge Millán Bustamante	11º			EV1
Tema:		EVIDENCIAS				
Nombre:				Fecha:	Enero 25 de 2021	
Indicadores de Logro:						

1. Relaciona cada elemento de la izquierda con su correspondiente elemento en la derecha

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. $\{x \in \mathbb{R} / 4 \leq x \leq 8\}$ | A. $[-\infty, -4) \cup (2, \infty)$ |
| 2. $\{x \in \mathbb{R} / 2 < x \leq 5\}$ | B. $[6, \infty)$ |
| 3. $\{x \in \mathbb{R} / 2 \leq x < 6\}$ | C. $[4, 8]$ |
| 4. $\{x \in \mathbb{R} / 4 \leq x; yx \geq 6\}$ | D. $(2, 5]$ |
| 5. $\{x \in \mathbb{R} / -6 < x < 4\}$ | E. $[2, 6)$ |
| 6. $\{x \in \mathbb{R} / 4 \leq x; ox > 2\}$ | F. $(-6, 4)$ |

2. Realiza las siguientes operaciones entre intervalos y expresa la respuesta:

A. $[4, 6) \cup [-3, 5)$

B. $(-\infty, 2] \cup [1, 6)$

C. $[-8, 4] \cup [3, 7)$

D. $(-\infty, 2) \cap (-4, 5]$

E. $[2, 6] \cap [3, 8)$

F. $(-\infty, 1) \cap (3, 7)$

3. Halla el conjunto solución de las siguientes inecuaciones.

A. $2x + 3 + 2(x + 1) < -3(1 - x)$

B. $5x - 3(3x - (3 - 2x)) \geq 2(3x - 4(5 - x))$

C. $\frac{5x - (3x - 2)}{25} - \frac{-25\left(2 - \frac{x}{3}\right) + 5x}{20} \leq -\frac{2x - \frac{1}{5}}{10} - \frac{3(5(5x - 2) - 3x)}{15}$

D. $\frac{\frac{x}{2} - \frac{2x}{3} - 5}{6} - \frac{\frac{5x}{3} + 5 - 2\left(-\frac{3x}{5} + 1\right)}{9} < \frac{x}{3} + \frac{x + \frac{x}{2}}{2} - \frac{10x}{12}$

E. $-\left(1 - x - 2\left(1 - x - 3\left(1 - x - 2\left(1 - x - 3\left(1 - x - 2\left(1 - x - 2\left(1 - x\right)\right)\right)\right)\right)\right)\right) \geq 0$

F. $-4 \leq \frac{x}{2} + 3 < 0$

G. $-8 \leq 5 - 3x \leq 17$

H. $3 \leq 4x - 2 < 6$

I. $3x \leq 2x - 5 \leq 4x$

J. $1 \geq 3x + 5 > -12$