

NOMBRE:

SECCIÓN:

INDICACIONES: completa la tabla con las soluciones correctas (desigualdad, intervalo y gráfica) de cada desigualdad. Selecciona y ubica en el lugar que corresponde.

	DESIGUALDAD	SOLUCIÓN	INTERVALO	GRÁFICA
1.	$6x - 10 > 3x + 5$		$(5, \infty)$	
2.	$3x + 9 > 7x - 3$	$x < 3$		
3.	$(5x + 2)^2 - 2x > (5x - 4)(5x + 4)$			
4.	$2x - 5 < x - 9$	$x < -4$		
5.	$4x - 2 > 12x + 6$			
6.	$-7 < 4x + 1 < 12$		$\left(-2, \frac{11}{4}\right)$	
7.	$3 \leq \frac{2x - 3}{5} < 7$	$9 \leq x < 19$		
8.	$-5 < 3x + 1 < 13$		$(-2, 4)$	
9.	$x(x + 12) > (x - 4)^2$	$x > \frac{4}{5}$		
10.	$x - 9 \leq 8x - 1$		$\left[-\frac{8}{7}, \infty\right)$	

11.	$2x - 4 + 6x < 10x - 7$			
12.	$16x - 5 - x > 30$			
13.	$-10 \leq x - 1 < -2$			
14.	$-15 \leq x + 8 < -2$			
15.	$2 < \frac{4-x}{3} < 6$			

$x > \frac{3}{2}$	$-9 \leq x < -1$	$(\frac{3}{2}, \infty)$
$x < -1$	$x \geq -\frac{8}{7}$	$[-9, -1)$
$(-14, -2)$	$-23 \leq x < -10$	$-2 < x < \frac{11}{4}$
$x > -\frac{10}{9}$	$(-\infty, -1)$	$(-\infty, -4)$
$x > 5$	$x > \frac{7}{3}$	$(\frac{7}{3}, \infty)$
$[9, 19)$	$[-23, -10)$	$-14 < x < -2$
$(-\frac{10}{9}, \infty)$	$(-\infty, 3)$	$(\frac{4}{5}, \infty)$
$-2 < x < 4$		

