

### Algebra I: Solving Inequalities 1

Cut the squares apart.

Match equivalent sentences.

You should get a new 4 X 4 square.

	$x > 2$			$x < 10$			$x > 15$		$5 - 2x < 3x - 15$	
$x < 6$		$x > 17$	$-4 > 12$		$x < -1$	$-8 > x$		$8 > 5 - x$	$-8x \leq 64$	$x > 5$
	$-5x < -35$			$x > 5$			$x < -2$			$x > 5$
	$2x < 10$			$x < 21$			$x > -5$			$x + 1 < -8$
$x < 5$		$-4x + 2 < -22$	$x < 1$		$x < -3$	$81 > x$		$x \geq 5$	$1 \geq x$	$x < 5$
	$x < -6$			$x - 3 < 12$			$4x < -24$			$1 - x < 1$
	$\frac{2}{3}x < 12$			$x - 4 < 6$			$x < 4$			$4 - 2x < 8$
$2x + 3 < 13$		$x > 10$	$-3x > 12$		$x < 5$	$x < 2$		$x \leq 0$	$9 \leq 7 - x$	$-x/2 + 3 \geq 0$
	$5x - 8 < -2$			$x < 23$			$x + 4 < -9$			$x < -4$
	$x < 15$			$x < 1$			$11 - 2x < 3x + 16$			$x < -1$
$x < -12$		$x > 0$	$5 < 1 - 4/x$		$x < 0$	$0 > x$		$13 + 4x \geq 9$	$-8 \leq x$	$x < 2$
	$\frac{2}{5}x - 6 < -6$			$x > -3$			$x < 6$			$-3/4x < 9$

### Algebra I: Solving Inequalities 2

Cut the squares apart.

Match equivalent sentences.

You should get a new 4 X 4 square.

	$x - 9$		$x > -10$		$4x < 400$		$x \geq 18$	
$3x > 12$		$x > 2$	$91 < x$	$8 > 5 - x$	$8 - x \leq 5$	$x > 1$	$x > -3$	$4x \leq -8$
	$x/-2 < 5$		$x/7 \leq 3$		$-2x \leq -6$		$x \leq 3$	
	$24 < 4x$		$x \leq 33$		$x < 7$		$5.3x < 10.6$	
$5 < x$		$x < -6$	$4 < 11 - x$	$2 > x$	$6 \leq x/4 - 3$	$x \leq -2$	$1 > x - 1$	$x > 39$
	$x + 3 \leq 13$		$13 + 4x \leq 9$		$x - 2 < -3$		$-x/2 + 3 \leq 0$	
	$7x > 21$		$7x \leq 77$		$x > 6$		$x > -2$	
$0 > x$		$x - 4 > -6$	$30 \leq x$	$x \leq 21$	$0 \leq 2 + x \leq 6$	$x \leq -3$	$5 \leq x \leq 9$	$x \geq 13$
	$-4x + 2 \leq 22$		$5x - 7 > -2$		$2/3 x \leq 12$		$x \leq 13$	
	$x - 5 \leq 58$		$x \leq -1$		$x + 1 \leq -8$		$x \leq 6$	
$9 \leq x$		$x \leq 4$	$0 \leq 3 + x$	$x > 2$	$3 < 2 - x$	$x \leq 19$	$6 \leq x + 7$	$x \leq -12$
	$x + 3/5 > 13/5$		$x < -1$		$x \leq 75$		$-3x \leq -12$	