

Name: \_\_\_\_\_

# Math is Gold

Date: \_\_\_\_\_

**Topic: Linear Inequalities**

(id:linear\_ineq\_pt\_B.1)

**Title: Determine whether the ordered pair is a solution to the system of linear inequalities.**

1) $(1, -5); 3x - 2y > 5, y < x + 1$	2) $(3, -2); 2x + y < 3, y > x + 2$
3) $(7, -2); 2x + 3y > 1, y > 2x - 3$	4) $(5, 6); 4x - y > 2, y < 5x - 1$
5) $(2, 1); x + y < 1, y > 0$	6) $(1, 0); 5x - y < 7, y \geq x - 1$
7) $(1, -1); 4x + y > 2, y \leq 2x + 1$	8) $(4, -2); 9x - y < 10, y \geq -4x$
9) $(-1, -3); 3x - 5y > 7, y \leq 4x + 1$	10) $(6, -2); x + 7y < 1, y > -x + 1$

11) $(0, -2)$ ; $7x + y < -1$ , $y > 7x - 5$	12) $(0, 1)$ ; $5x - 6y < 7$ , $y \leq 2x + 5$
13) $(2, -2)$ ; $10x - y > 5$ , $y \leq 2x - 7$	14) $(0, -3)$ ; $9x + 2y < 10$ , $y \geq 5x + 7$
15) $(1, -3)$ ; $4x - y < 8$ , $y \leq -4x$	16) $(5, 3)$ ; $2x - 5y \leq 1$ , $y > 2x - 1$
17) $(-2, -2)$ ; $x + 9y \leq 2$ , $y \geq 3x + 1$	18) $(4, -1)$ ; $x - 7y \geq 5$ , $y < -2x + 1$
19) $(0, 0)$ ; $6x - 9y \leq 7$ , $y \geq 10x$	20) $(-1, 9)$ ; $7x - 2y \leq 3$ , $y > -5x$