Substitution with systems of equations

Name_____

Date_____

Solve each system by substitution.

1) $-6x - 5y = 21$
$4x + y = -21$

2) $-3x + y = 3$
$7x + 2y = 19$

3) $4x + 4y = -8$
$-8x + y = -11$

4) $x - 7y = 20$
$-3x + 5y = 4$

5) $2x - 3y = 5$
$-6x + y = 9$

6) $-8x + y = 8$
$-2x + 2y = 16$

7) $3x + y = 16$
$4x - 6y = -8$

8) $4x - y = 18$
$y = -6$

9) $-3x + y = 0$
$7x - 7y = -14$

10) $-3x + 2y = 14$
$2x + y = -7$

11) $x - 5y = 11$
$4x + 3y = 21$

12) $-3x - 6y = 9$
$5x + y = 21$

13) $2x + y = 13$
$-x - 6y = -23$

14) $-2x + 2y = 12$
$x + 3y = 6$

15) $4x - 7y = -15$
$x - 7y = -9$

16) $x - 4y = 14$
$6x + 8y = 20$

Answers to Substitution with systems of equations

1) $(-6, 3)$	2) $(1, 6)$	3) $(1, -3)$	4) $(-8, -4)$
5) $(-2, -3)$	6) $(0, 8)$	7) $(4, 4)$	8) $(3, -6)$
9) $(1, 3)$	10) $(-4, 1)$	11) $(6, -1)$	12) $(5, -4)$
13) $(5, 3)$	14) $(-3, 3)$	15) $(-2, 1)$	16) $(6, -2)$

