Geometry 1 - Mr. C. - All work on looseleaf. Name_____

# Practice for Week 6: Systems of Linear Equations

Date_____ Period____



**Solve each system.**

1) $-33 = 24y + 15x$
$25 + 7x + 8y = 0$

2) $-5x = -24 + 9y$
$-10x = -9y - 21$

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

4) $-27 = 9x - 6y$
$0 = 15 + 6y - 3x$

5) $y = 6x + 10$
$y = 7x + 11$

6) $0 = y - \frac{25}{8} - \frac{1}{8}x$
$3y - 10 = x$

7) $0 = 9y + 7x - 25$
$9 - 7x = y$

8) $-x + 3y = 0$
$1 = -x + 3y$

9) $0 = -32 - 16x - 10y$
$0 = -36 + 15y + 12x$

10) $-3x = -23 + 2y$
$0 = 4y - 11 + x$

11) $-2y = -14 + 4x$
$-4y = -7x + 2$

12) $9 - 3x - 3y = 0$
$3 = y + x$

13) $-5x + 18y = -23$
$9y = 7x - 16$

14) $y = -4x$
$5x - 7y = 0$

15) $x - y = 6$
$-6x - 6y = -12$

16) $7x + 3y = 4$
$3x + y = 4$

17) $-6x - 5y = 24$
$3x + y = -3$

18) $-2x + 7y = 1$
$6x + y = 19$

19) $-6x + 4 = 4y$
$0 = 3y + 10x - 14$

20) $-81 = 27x - 15y$
$y = -\frac{1}{2}x - \frac{3}{2}$

21) $0 = y - x + 1$
$20x - 20y - 20 = 0$

22) $7x - 6y - 21 = 0$
$-1 - \frac{5}{12}y = -\frac{1}{3}x$

23) $-2x + 5y = 14$
$-x - 5y = -8$

24) $-4x - 5y = -22$
$6x + 4y = 12$

25) $-3x - 5y = -9$
$-4x + 2y = 14$

26) $-3x + 4y = 13$
$3x - 2y = 1$

# Answers to Practice for Week 6: Systems of Linear Equations (ID: 1)

1) $(-7, 3)$
2) $(3, 1)$
3) $(-3, -2)$
4) $(-7, -6)$
5) $(-1, 4)$
6) $(-1, 3)$
7) $(1, 2)$
8) No solution
9) $(-7, 8)$
10) $(7, 1)$
11) $(2, 3)$
12) Infinite number of solutions
13) $(1, -1)$
14) $(0, 0)$
15) $(4, -2)$
16) $(4, -8)$
17) $(1, -6)$
18) $(3, 1)$
19) $(2, -2)$
20) $(-3, 0)$
21) No solution
22) $(3, 0)$
23) $(-2, 2)$
24) $(-2, 6)$
25) $(-2, 3)$
26) $(5, 7)$