Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by elimination.

1) $10x + 9y = 0$
$8x + 18y = 0$

2) $-7x + 14y = 0$
$-6x - 7y = 0$

3) $2x - 9y = -12$
$3x + 18y = -18$

4) $20x + 7y = -29$
$-10x - 5y = 25$

5) $16x - 12y = 8$
$-4x + 3y = -2$

6) $-16x + 20y = -4$
$-8x + 10y = -4$

7) $-2x + 2y = 0$
$6x - 6y = 0$

8) $-14x + 6y = 24$
$-7x + 3y = 12$

9) $-9x + 3y = 12$
$-3x + y = 4$

10) $6x + 10y = -10$
$-3x - 6y = 0$

11) $5x + 3y = -4$
$-9x - 12y = 27$

12) $6x + y = -20$
$-10x + 6y = 18$

13) $-12x + 6y = -30$
$-3x + 5y = 24$

14) $-5x + 3y = -10$
$-6x + 12y = 30$

15) $-10x - 3y = -3$
$-6x - y = -1$

16) $-3x - 2y = 17$
$-4x + y = 19$

17) $9x - 3y = 27$
$-x + 6y = 14$

18) $2x - 8y = 10$
$-7x - 2y = -5$

19) $-5x - 6y = 12$
$-3x + 3y = -6$

20) $x + 8y = -1$
$6x - 16y = -6$

21) $-4x - 20y = 28$
$-x - 10y = 12$

22) $-2x + 9y = -16$
$12x - 3y = -6$

23) $5x - 3y = 13$
$2x + 9y = -5$

24) $2x + 4y = -4$
$-10x - 8y = -16$

Answers to Assignment (ID: 1)

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

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by elimination.

1) $4x + 20y = -24$
$5x + 10y = 15$

2) $20x + 9y = 13$
$-10x + 3y = -29$

3) $-3x + 10y = 2$
$-5x + 5y = -20$

4) $x + 4y = -6$
$5x - 8y = 26$

5) $20x - 7y = -6$
$-10x + 3y = 4$

6) $3x - 4y = -11$
$-6x + 9y = 21$

7) $-7x + 8y = -17$
$-9x + 2y = 3$

8) $-18x + 5y = 3$
$9x - 8y = 15$

9) $-2x + 9y = 24$
$-8x - 10y = 4$

10) $8x - 10y = -10$
$5x + 5y = 5$

11) $5x + 12y = -24$
$-6x - 4y = 8$

12) $-2x - 5y = -9$
$-6x - 15y = -21$

13) $-15x + 5y = -30$
$-3x + y = -6$

14) $-3x + 18y = 15$
$-x + 6y = 6$

15) $-16x - 16y = 0$
$8x + 8y = 0$

16) $-x + 8y = -26$
$-10x - 7y = 1$

17) $-3x - 14y = 27$
$4x + 7y = -1$

18) $7x - y = 8$
$-8x - 7y = -1$

19) $7x + 3y = 8$
$5x + y = 0$

20) $-15x - 3y = 21$
$5x + 4y = 17$

21) $4x + 9y = -15$
$-3x + 3y = -18$

22) $-4x + 2y = 8$
$12x - 7y = -30$

23) $-5x + 5y = -20$
$-3x + 15y = 12$

24) $-2x + 7y = -21$
$-x - y = 12$

Answers to Assignment (ID: 2)

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

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by elimination.

1) $-x - 9y = 2$
$-9x - 8y = 18$

2) $6x - y = 1$
$-8x + 11y = -11$

3) $6x + 5y = -25$
$12x + 6y = -30$

4) $7x - 6y = -25$
$-4x + 12y = -20$

5) $7x + y = 16$
$10x - 5y = 10$

6) $9x + 14y = -18$
$x + 7y = -2$

7) $2x + 4y = 30$
$7x - 12y = 1$

8) $-8x - y = 5$
$9x - 2y = -15$

9) $-6x + 2y = -16$
$-2x - 6y = -12$

10) $9x + 6y = 30$
$8x + 12y = 20$

11) $-4x + 10y = 20$
$x - 20y = 30$

12) $-3x - 7y = 9$
$12x + 9y = 21$

13) $-2x - 5y = -8$
$-4x + y = 28$

14) $8x - 8y = 8$
$-2x + 4y = 6$

15) $5x - 6y = 14$
$-2x + 3y = -8$

16) $-14x - 10y = -10$
$-7x + 6y = 6$

17) $-x - 6y = -15$
$-2x + 2y = 26$

18) $-x + 18y = -3$
$5x - 9y = 15$

19) $-14x - 8y = -24$
$-7x - 4y = -12$

20) $-8x + 20y = 28$
$4x - 10y = -14$

21) $18x - 20y = 4$
$9x - 10y = 2$

22) $16x + 18y = -8$
$-8x - 9y = 4$

23) $-20x + 10y = -20$
$-10x - 3y = -10$

24) $-8x - 9y = 27$
$10x + 18y = 0$

Answers to Assignment (ID: 3)

1) $(-2, 0)$
2) $(0, -1)$
3) $(0, -5)$
4) $(-7, -4)$
5) $(2, 2)$
6) $(-2, 0)$
7) $(7, 4)$
8) $(-1, 3)$
9) $(3, 1)$
10) $(4, -1)$
11) $(-10, -2)$
12) $(4, -3)$
13) $(-6, 4)$
14) $(5, 4)$
15) $(-2, -4)$
16) $(0, 1)$
17) $(-9, 4)$
18) $(3, 0)$
19) Infinite number of solutions
20) Infinite number of solutions
21) Infinite number of solutions
22) Infinite number of solutions
23) $(1, 0)$
24) $(-9, 5)$

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by elimination.

1) $x - 8y = 3$
$3x + 2y = 9$

2) $-5x - y = 3$
$10x + 3y = -4$

3) $2x + y = 12$
$-4x + 3y = 16$

4) $-6x + 7y = 7$
$-12x - 9y = -9$

5) $2x - y = -2$
$-6x + 2y = -4$

6) $-2x + 2y = -14$
$7x + 10y = 15$

7) $2x - 7y = -27$
$-10x - y = 27$

8) $2x - y = -7$
$-6x + 2y = 30$

9) $-6x + 5y = -19$
$2x - 15y = -7$

10) $-6x - 8y = 30$
$x - y = -5$

11) $-4x + 4y = 8$
$8x - 5y = -28$

12) $3x + 6y = -12$
$-7x - 3y = -5$

13) $4x + 8y = -20$
$8x + 4y = -28$

14) $10x - 9y = 30$
$-7x - 18y = -21$

15) $-4x - 12y = 12$
$x - 3y = -3$

16) $8x - 12y = 0$
$-x + 4y = 15$

17) $10x + 7y = 10$
$x + 9y = 1$

18) $-9x - 3y = 3$
$-18x + 6y = 30$

19) $6x + 7y = 10$
$-8x - 14y = -4$

20) $8x + 15y = -29$
$-6x + 5y = -27$

21) $-2x + 6y = 26$
$12x - 7y = -11$

22) $-6x + 2y = 22$
$3x - 8y = -4$

23) $-8x + 4y = 12$
$-6x + 8y = -6$

24) $6x + 2y = 20$
$2x + 4y = -20$

Answers to Assignment (ID: 4)

1) $(3, 0)$
2) $(-1, 2)$
3) $(2, 8)$
4) $(0, 1)$
5) $(4, 10)$
6) $(5, -2)$
7) $(-3, 3)$
8) $(-8, -9)$
9) $(4, 1)$
10) $(-5, 0)$
11) $(-6, -4)$
12) $(2, -3)$
13) $(-3, -1)$
14) $(3, 0)$
15) $(-3, 0)$
16) $(9, 6)$
17) $(1, 0)$
18) $(-1, 2)$
19) $(4, -2)$
20) $(2, -3)$
21) $(2, 5)$
22) $(-4, -1)$
23) $(-3, -3)$
24) $(6, -8)$

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by elimination.

1) $-9x - 4y = 7$
$-18x - 8y = 14$

2) $-14x + 6y = 2$
$7x - 3y = -1$

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

4) $-10x - 10y = -20$
$2x + 2y = 2$

5) $-2x - 16y = -30$
$5x - 8y = 27$

6) $12x + 2y = 10$
$2x + y = 5$

7) $18x - y = 15$
$9x - 2y = 3$

8) $-9x + 11y = -13$
$6x - y = -4$

9) $9x - 6y = -6$
$6x + 12y = 12$

10) $-2x - 10y = -24$
$8x + 2y = -18$

11) $-8x - 6y = -14$
$4x + 4y = 0$

12) $-5x + 3y = 6$
$10x - 5y = -20$

13) $-4x + 8y = -16$
$-x - 16y = -22$

14) $-6x + 7y = 0$
$12x + 5y = 0$

15) $5x - 10y = 0$
$-10x + 4y = -16$

16) $-9x - y = 1$
$10x + 2y = 6$

17) $-4x + 2y = 22$
$-8x + 6y = 30$

18) $-10x + 18y = 8$
$-7x + 9y = 2$

19) $-20x + 4y = -8$
$10x - 7y = 14$

20) $3x + 18y = 15$
$-4x - 9y = -5$

21) $-5x + y = 2$
$6x - 3y = 12$

22) $-6x + 4y = -30$
$3x - 7y = 0$

23) $9x + 8y = -27$
$-10x - 16y = 30$

24) $20x + 7y = -19$
$-10x + y = 23$

Answers to Assignment (ID: 5)

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

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by elimination.

1) $4x + 2y = 2$
$-8x - y = -13$

2) $8x - 4y = -12$
$x - 10y = -30$

3) $-10x + 6y = 4$
$-5x + 5y = 0$

4) $-6x + 4y = -2$
$-12x + 6y = 12$

5) $9x + 14y = 16$
$7x + 7y = 28$

6) $9x - 4y = 10$
$18x - 3y = -15$

7) $6x + 7y = 0$
$-2x + 14y = 0$

8) $9x + 2y = -13$
$18x + 4y = -26$

9) $3x - 3y = 12$
$-6x + 6y = -18$

10) $10x + 10y = 0$
$20x + 20y = -20$

11) $6x - 10y = 12$
$12x - 20y = 12$

12) $10x + y = 20$
$-3x + 3y = 27$

13) $10x - 2y = -28$
$-20x + y = 29$

14) $16x - 3y = -1$
$-8x - 4y = 28$

15) $-8x + 6y = -4$
$3x + 12y = 30$

16) $-4x - 5y = 22$
$12x - 6y = -24$

17) $-7x - 2y = 2$
$14x + 8y = 20$

18) $9x - 6y = 3$
$-3x - 3y = 24$

19) $-10x + 5y = 15$
$5x - 6y = -25$

20) $7x - 3y = 27$
$-x + 6y = -15$

21) $7x + 6y = -12$
$14x - 10y = 20$

22) $-4x + 5y = -27$
$-12x - 9y = -9$

23) $9x + 8y = 16$
$-3x - 2y = -10$

24) $9x + 16y = 9$
$-5x - 8y = -5$

Answers to Assignment (ID: 6)

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

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by elimination.

1) $5x - y = 24$
$-7x + 7y = 0$

2) $2x - 5y = -24$
$-10x - 7y = -8$

3) $x + y = 15$
$-4x + 2y = 0$

4) $9x + 5y = -24$
$18x + 4y = -30$

5) $3x - 2y = -6$
$4x - 10y = -30$

6) $-4x - y = 12$
$8x - 7y = -24$

7) $-9x - 6y = -21$
$5x - 2y = 1$

8) $x - 10y = 27$
$7x - 2y = -15$

9) $2x + 2y = -28$
$-9x + 10y = -7$

10) $8x - 14y = 2$
$2x - 7y = 11$

11) $8x + 3y = -22$
$16x + 4y = -24$

12) $-6x - y = -6$
$8x + 2y = 8$

13) $8x - 7y = -22$
$16x - 6y = -28$

14) $12x + 10y = -16$
$-6x - 5y = 8$

15) $6x - 20y = -2$
$3x - 10y = 6$

16) $9x + 4y = -5$
$27x + 12y = -15$

17) $2x - y = 11$
$4x - 2y = 22$

18) $2x - 5y = -6$
$6x - 15y = -18$

19) $6x + 2y = -30$
$-8x - 6y = 30$

20) $-3x + 7y = 15$
$9x + y = 21$

21) $-8x + 15y = 8$
$-6x + 5y = 6$

22) $x + 9y = 27$
$-6x - 18y = -18$

23) $-18x + 3y = 6$
$9x + 5y = 10$

24) $-6x - 10y = -20$
$-x + 5y = 10$

Answers to Assignment (ID: 7)

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

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by elimination.

1) $-2x + 6y = -4$
$8x - 3y = 16$

2) $6x - 5y = 14$
$3x + 6y = -27$

3) $-10x + 9y = -24$
$9x - 3y = -9$

4) $-3x - 8y = -8$
$-2x + 16y = 16$

5) $14x + 6y = -16$
$-7x - 5y = -10$

6) $-2x - 8y = 16$
$-5x + 4y = -8$

7) $-16x - 8y = -16$
$-8x + 7y = -8$

8) $-16x + 10y = -10$
$-8x + 8y = 16$

9) $-2x + 2y = -6$
$10x - 5y = -10$

10) $-2x + 6y = 6$
$-x + y = -5$

11) $3x + 10y = 4$
$-x - 20y = -18$

12) $20x - 2y = -20$
$10x - 6y = -10$

13) $-18x - y = 20$
$-9x + 2y = 5$

14) $-10x - 5y = -30$
$-5x - y = -24$

15) $8x + 5y = 23$
$x + 4y = -14$

16) $-14x + 9y = 25$
$7x - 8y = 5$

17) $10x - 4y = 2$
$-5x - 8y = -21$

18) $-3x - 8y = 5$
$-4x - 4y = 20$

19) $14x + 2y = 6$
$7x + 6y = 18$

20) $9x - 5y = 5$
$3x + 8y = -8$

21) $-10x - 10y = 10$
$-5x - 5y = 5$

22) $3x + 4y = 4$
$9x + 12y = 3$

23) $-5x - 9y = -28$
$-10x - 18y = -28$

24) $-6x - 12y = 6$
$3x + 6y = -3$

Answers to Assignment (ID: 8)

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

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by elimination.

1) $-10x - 3y = 13$
$20x + y = -21$

2) $-7x - 2y = 16$
$-2x - 6y = 10$

3) $-6x + 7y = -25$
$-3x - 9y = 0$

4) $-3x - 7y = -9$
$6x + 6y = -6$

5) $-16x + 9y = -16$
$8x - 8y = 8$

6) $-3x - 2y = -3$
$8x + 8y = 16$

7) $8x - 3y = -2$
$16x - 7y = 6$

8) $-x - 8y = -5$
$3x + 16y = 7$

9) $7x - 12y = 13$
$-5x + 4y = 9$

10) $-8x - 6y = -6$
$16x + 9y = -15$

11) $-9x + 3y = -3$
$-18x + 5y = -11$

12) $4x + 6y = 2$
$x + 3y = -1$

13) $8x + 3y = -26$
$16x - 2y = -4$

14) $5x + 2y = -16$
$x - 10y = 28$

15) $6x - 12y = 0$
$-5x + 2y = 24$

16) $6x - 16y = 26$
$x + 8y = -17$

17) $5x - 4y = 12$
$9x - 12y = -12$

18) $10x + 4y = -16$
$-20x - 6y = 14$

19) $6x + 2y = 16$
$12x - 3y = -24$

20) $-5x + 6y = -2$
$3x + 12y = -30$

21) $-2x + y = -3$
$-4x + 6y = -26$

22) $3x - 9y = -6$
$12x + 6y = -24$

23) $-4x - 4y = 28$
$5x + y = -27$

24) $2x - 3y = 8$
$-3x + 6y = -9$

Answers to Assignment (ID: 9)

1) $(-1, -1)$
2) $(-2, -1)$
3) $(3, -1)$
4) $(-4, 3)$
5) $(1, 0)$
6) $(-1, 3)$
7) $(-4, -10)$
8) $(-3, 1)$
9) $(-5, -4)$
10) $(-6, 9)$
11) $(2, 5)$
12) $(2, -1)$
13) $(-1, -6)$
14) $(-2, -3)$
15) $(-6, -3)$
16) $(-1, -2)$
17) $(8, 7)$
18) $(2, -9)$
19) $(0, 8)$
20) $(-2, -2)$
21) $(-1, -5)$
22) $(-2, 0)$
23) $(-5, -2)$
24) $(7, 2)$

Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each system by elimination.

1) $-7x - y = -8$
$-14x - 6y = 8$

2) $-3x + 3y = 0$
$2x - 9y = -14$

3) $6x - 18y = 12$
$-4x + 9y = 1$

4) $-2x - 8y = 0$
$-6x - 24y = 0$

5) $-3x - y = -5$
$-33x - 11y = -11$

6) $-4x + 2y = 8$
$8x - 4y = -16$

7) $-10x + 20y = -20$
$-5x + 10y = -10$

8) $7x + 10y = -21$
$6x + 20y = -18$

9) $-x - 10y = 30$
$-2x - 5y = 30$

10) $-7x - 3y = -28$
$-3x + 9y = -12$

11) $-7x + 8y = 14$
$4x + 16y = -8$

12) $10x + 12y = -6$
$2x + 4y = 2$

13) $-7x + 2y = 11$
$-3x + y = 5$

14) $9x + 10y = -24$
$2x + 5y = -22$

15) $2x - 2y = 2$
$12x + 3y = 27$

16) $6x + 5y = 25$
$3x - 7y = 22$

17) $-4x - 12y = -16$
$-3x + 3y = 12$

18) $-9x - 3y = 30$
$-7x - 9y = 10$

19) $-4x - 6y = -12$
$-x - 12y = -3$

20) $7x + 18y = 28$
$x + 9y = 4$

21) $6x - 8y = -6$
$-3x + 3y = 3$

22) $-18x - 8y = -28$
$-9x - 2y = -16$

23) $3x + 8y = 5$
$2x + y = 12$

24) $5x - 14y = 23$
$9x - 7y = 5$

Answers to Assignment (ID: 10)

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