

Solving Systems of Linear Equations

© 2017 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Solve each system using the most appropriate method.

- | | |
|--|---|
| 1) $y = x + 7$
$y = 5x + 15$ | 2) $y = 3x + 11$
$y = -5x + 3$ |
| 3) $y = -4x - 10$
$y = -6x - 12$ | 4) $y = 5x + 2$
$y = -6x + 13$ |
| 5) $x + 3y = 2$
$8x + 7y = -1$ | 6) $6x - 8y = -6$
$2x + y = 9$ |
| 7) $2x + 4y = 6$
$x + 7y = 3$ | 8) $8x + y = -7$
$-4x - 5y = -1$ |
| 9) $y = 6x - 15$
$-2x + 5y = -19$ | 10) $y = -2x - 11$
$3x - 3y = -21$ |
| 11) $-5x + 5y = -10$
$y = -2x + 10$ | 12) $4x + 2y = -4$
$y = 3x + 23$ |
| 13) $y = -6x + 2$
$6x + 6y = -18$ | 14) $-x + 3y = 17$
$y = -4x + 23$ |
| 15) $5x + 3y = -4$
$y = x - 4$ | 16) $y = 6x + 7$
$-5x - 2y = 20$ |
| 17) $-4x - 6y = 0$
$y = -2x - 4$ | 18) $-2x - y = 3$
$y = 3x - 3$ |
| 19) $-x + 6y = -7$
$y = -3x + 2$ | 20) $-2x - 5y = 20$
$y = 7x - 4$ |
| 21) $2x + 6y = -20$
$8x - 2y = 24$ | 22) $5x - 6y = 7$
$4x + 12y = -28$ |
| 23) $x - 18y = -5$
$5x + 9y = -25$ | 24) $-6x - 4y = -24$
$4x + 2y = 14$ |
| 25) $-2x - 9y = 2$
$3x + 6y = -3$ | 26) $-6x - 4y = -4$
$-9x - 3y = -12$ |
| 27) $-2x + 4y = -26$
$-9x - 7y = 8$ | 28) $-5x + 7y = -30$
$-3x + 5y = -22$ |
| 29) $10x = -16y$
$0 = -18 - 6y - 6x$ | 30) $-7y + 3x = 2$
$16y = 8 + 10x$ |
| 31) $0 = -x + \frac{9}{8}y + \frac{9}{4}$
$0 = 1 + \frac{9}{8}x + \frac{1}{2}y$ | 32) $0 = 3 + x + \frac{3}{10}y$
$-16 = -4x - 4y$ |
| 33) $-\frac{26}{3} = -x - \frac{2}{3}y$
$-9y + 4x = -12$ | 34) $-10x = -8 - 3y$
$-24y = -24x - 48$ |
| 35) $-27 - 8x + 5y = 0$
$-2y + 5x = -9$ | 36) $4x = 2y - 10$
$18x = -15y + 75$ |

Answers to Solving Systems of Linear Equations (ID: 1)

1) $(-2, 5)$

5) $(-1, 1)$

9) $(2, -3)$

13) $(1, -4)$

17) $(-3, 2)$

21) $(2, -4)$

25) $(-1, 0)$

29) $(-8, 5)$

33) $(6, 4)$

2) $(-1, 8)$

6) $(3, 3)$

10) $(-6, 1)$

14) $(4, 7)$

18) $(0, -3)$

22) $(-1, -2)$

26) $(2, -2)$

30) $(-4, -2)$

34) $(2, 4)$

3) $(-1, -6)$

7) $(3, 0)$

11) $(4, 2)$

15) $(1, -3)$

19) $(1, -1)$

23) $(-5, 0)$

27) $(3, -5)$

31) $(0, -2)$

35) $(1, 7)$

4) $(1, 7)$

8) $(-1, 1)$

12) $(-5, 8)$

16) $(-2, -5)$

20) $(0, -4)$

24) $(2, 3)$

28) $(-1, -5)$

32) $(-6, 10)$

36) $(0, 5)$