

## Algebra 1

## 7.3 Extra Practice - Solve System by Elimination

© 2015 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Solve each system by elimination.**

- 1)  $9x - 6y = 27$   
 $-9x + 6y = -27$
- 2)  $10x + y = -30$   
 $-6x - y = 18$
- 3)  $-10x - 2y = 0$   
 $10x - 5y = 0$
- 4)  $6x + 5y = -21$   
 $-6x - 6y = 30$
- 5)  $2x - 9y = 11$   
 $-2x - 4y = -24$
- 6)  $8x + 8y = -24$   
 $-9x - 8y = 17$
- 7)  $2x + y = 16$   
 $8x - y = 24$
- 8)  $-3x - 4y = -6$   
 $3x - 9y = -33$
- 9)  $10x + 9y = 28$   
 $-10x - 14y = -38$
- 10)  $-2x + 7y = -18$   
 $4x - 7y = -6$
- 11)  $3x + 7y = 12$   
 $9x + 14y = 36$
- 12)  $-5x - 18y = 19$   
 $-9x - 9y = -36$
- 13)  $-5x + 4y = -5$   
 $10x - 9y = 0$
- 14)  $2x - 5y = -20$   
 $4x + 8y = -4$
- 15)  $-x - 7y = -12$   
 $-2x - 6y = -16$
- 16)  $11x + 3y = 2$   
 $-22x - 8y = -20$
- 17)  $5x - 4y = -9$   
 $-15x + 14y = 29$
- 18)  $-11x - 5y = 27$   
 $-7x + y = -33$
- 19)  $-22x + 10y = -18$   
 $11x + 7y = -39$
- 20)  $-x - 9y = -29$   
 $10x + 18y = 2$
- 21)  $3x - 2y = 12$   
 $8x + 7y = -5$
- 22)  $-11x + 8y = -25$   
 $10x - 6y = 10$
- 23)  $-7x - 2y = -12$   
 $-3x - 5y = -30$
- 24)  $6x + 2y = 22$   
 $-5x + 11y = -31$
- 25)  $-6x + 8y = 4$   
 $-7x - 7y = 21$
- 26)  $-28x - 52y = 16$   
 $-42x - 78y = 24$
- 27)  $-55x - 55y = 0$   
 $22x + 22y = 0$
- 28)  $-3x - 7y = -39$   
 $-4x - 3y = -33$
- 29)  $-11x + 7y = -24$   
 $-14x + 8y = -26$
- 30)  $-60x - 54y = 25$   
 $-130x - 117y = 26$
- 31)  $0 = -26y + 6x + 7$   
 $39y - 9x = 24$
- 32)  $-4 - y = -2x$   
 $12 - 6x - 7y = 0$
- 33)  $-11 = -13x + 7y$   
 $21y - 39x = -33$
- 34)  $13x - 13y = 0$   
 $\frac{3}{26}y = -x + \frac{29}{26}$
- 35)  $x - 1 = -\frac{7}{5}y$   
 $15 = 15x - 13y$
- 36)  $14 + 6x = -4y$   
 $5x + 4 = -11y$
- 37)  $6y - 2x - 24 = 0$   
 $5y - 20 = -5x$
- 38)  $8y - 4x = 32$   
 $29 = 11y - 3x$
- 39)  $3y + 7x - 7 = 0$   
 $12 - 24y - 12x = 0$
- 40)  $11x + 8y = -20$   
 $5 + 9y = -8x$

## Answers to 7.3 Extra Practice - Solve System by Elimination (ID: 1)

- 1) Infinite number of solutions
- 2)  $(-3, 0)$
- 3)  $(0, 0)$
- 4)  $(4, -9)$
- 5)  $(10, 1)$
- 6)  $(7, -10)$
- 7)  $(4, 8)$
- 8)  $(-2, 3)$
- 9)  $(1, 2)$
- 10)  $(-12, -6)$
- 11)  $(4, 0)$
- 12)  $(7, -3)$
- 13)  $(9, 10)$
- 14)  $(-5, 2)$
- 15)  $(5, 1)$
- 16)  $(-2, 8)$
- 17)  $(-1, 1)$
- 18)  $(3, -12)$
- 19)  $(-1, -4)$
- 20)  $(-7, 4)$
- 21)  $(2, -3)$
- 22)  $(-5, -10)$
- 23)  $(0, 6)$
- 24)  $(4, -1)$
- 25)  $(-2, -1)$
- 26) Infinite number of solutions
- 27) Infinite number of solutions
- 28)  $(6, 3)$
- 29)  $(-1, -5)$
- 30) No solution
- 31) No solution
- 32)  $(2, 0)$
- 33) Infinite number of solutions
- 34)  $(1, 1)$
- 35)  $(1, 0)$
- 36)  $(-3, 1)$
- 37)  $(0, 4)$
- 38)  $(-6, 1)$
- 39)  $(1, 0)$
- 40)  $(-4, 3)$