

Solving Equations Review

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Solve each equation.

1) $-6x - 12 = x - x$

2) $x - 3 = 3 + 3x$

3) $a - 5 + 3 + 5 = -a + 5$

4) $2k - 2 = 3k - 8$

5) $4 - 4p = -5p + 10$

6) $-6 - 4n = -3n - 2n$

7) $-11 + 4x - 6 + x = 4 - 2x$

8) $-39 + 8r = 5(1 + 6r)$

9) $34 + 8m = 2(6m + 3)$

10) $-5x + 6(1 + 6x) = 33 + 4x$

$$11) 7b + 6(5b - 8) = 38 - 6b$$

$$12) -19 - 3n = -8(5n + 7)$$

$$13) 8 + 8(x + 3) = 32 + 8x$$

$$14) -5v + 31 = -6(7v + 1)$$

$$15) 5(7 + 6a) = 5 - 4(1 + a)$$

$$16) 2(5n - 2) = 8(n - 2)$$

$$17) 4(x + 4) = -4(6 - 6x)$$

$$18) 8(-6 - k) = -2(3 + 7k)$$

$$19) 2 + 4(n + 7) = 8n - (-7n - 8)$$

$$20) -4(5m + 2) - 4m = -8(m - 7)$$

$$21) -4 - 7(-4 + x) = 8(-x + 2) - 6$$

$$22) 10(x - 11) - (x + 11) = -12x + 10x$$

$$23) 3(11 - 3n) = -9(n - 10)$$

$$24) -8(1 - 2p) + 4p = 8(1 + 2p)$$

$$25) 5(6 + 2r) = 2(3r + 9)$$

$$26) -9x - (4 - 11x) = -2(-2x - 2)$$

$$27) 4(b - 6) = -6 - 10(b - 8)$$

$$28) 7 - 7(6n - 8) = -7(5n - 5)$$

Answers to Solving Equations Review

1) $\{-2\}$

5) $\{6\}$

9) $\{7\}$

13) $\{\text{All real numbers.}\}$

17) $\{2\}$

21) $\{-14\}$

25) $\{-3\}$

2) $\{-3\}$

6) $\{6\}$

10) $\{1\}$

14) $\{-1\}$

18) $\{7\}$

22) $\{11\}$

26) $\{-4\}$

3) $\{1\}$

7) $\{3\}$

11) $\{2\}$

15) $\{-1\}$

19) $\{2\}$

23) No solution.

27) $\{7\}$

4) $\{6\}$

8) $\{-2\}$

12) $\{-1\}$

16) $\{-6\}$

20) $\{-4\}$

24) $\{4\}$

28) $\{4\}$