

Extra Practice on Equations

© 2017 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Solve each equation.

1) $6 + 3(-4x + 6) = 3(7 - 3x)$

2) $6(v + 4) = 4(6v - 3)$

3) $-1 - 4(-8x + 8) = -1 - 7(-5x + 2)$

4) $5(x - 8) = -6(x + 3)$

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

6) $-2(-4 + 2a) = 6 + 3(6 - 2a)$

7) $3(-2n - 6) = -3(n + 2) + 3$

8) $-8(1 - m) + 5(m - 8) = -7m + 8m$

9) $-6(1 - x) = -4(-8x - 5)$

10) $1 - 8n + 7 - 2n = 8(4 + n) + 7(1 - 7n)$

11) $8(-6b - 6) = -4(2b - 8)$

12) $-4(b - 4) = 4(b - 4)$

13) $-6(3p - 5) + 2(-2 - 4p) = -p - 2 + 3$

14) $a - 5 + 3a - 3 = 8(1 + a) - 4(2 + 2a)$

15) $-2(1 + n) - 2 = -(n + 8)$

16) $3 - 2x + 1 - 7x = 2(1 - 5x) + 4(x - 1)$

17) $5m + 5 + 3m = -(1 - 5m) + 4(3m - 3)$

18) $-2(-5p + 3) - 2(7p - 3) = p + 3 + 2$

19) $-7(2x + 3) = -6(x - 2) - 5x$

20) $6(7m - 6) = 4m + 8(m + 3)$

21) $-6 + 7(v - 5) = 8(-5 + v)$

22) $4(-6r + 4) + 5r = 7(2 - 3r)$

23) $-5(k - 5) = 3(-4k + 4) + 6k$

24) $-3(1 - 3b) = 4b + 6(b - 1)$

25) $-2(6 - n) = 4(-6n - 3)$

26) $3(n + 3) = -3(-2n + 1)$

27) $-(8p - 1) + 7(p - 5) = p + 1 - 7$

28) $-1 - (3x + 3) = 8(-7 - 2x)$

29) $-2(2x + 2) + 8 = 6(x - 6)$

30) $8(1 - 5r) + 6(4r - 2) = -6r + 8 + 6 + 8r$

Answers to Extra Practice on Equations (ID: 1)

1) $\{1\}$

5) $\{-2\}$

9) $\{-1\}$

13) $\{1\}$

17) $\{2\}$

21) $\{-1\}$

25) $\{0\}$

29) $\{4\}$

2) $\{2\}$

6) $\{8\}$

10) $\{1\}$

14) $\{2\}$

18) $\{-1\}$

22) $\{-1\}$

26) $\{4\}$

30) $\{-1\}$

3) $\{-6\}$

7) $\{-5\}$

11) $\{-2\}$

15) $\{4\}$

19) $\{-11\}$

23) $\{-13\}$

27) $\{-14\}$

4) $\{2\}$

8) $\{4\}$

12) $\{4\}$

16) $\{2\}$

20) $\{2\}$

24) $\{3\}$

28) $\{-4\}$