

3.1 - Multi Step Equations HW

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Solve each equation. You must complete the work on SEPARATE lined paper and show ALL work.

You may use a highlighter and your notes to help.

1) $112 = -8(5b - 4)$

2) $150 = -3(6 - 7r)$

3) $120 = 8(1 + 2n)$

4) $148 = 4(8a + 5)$

5) $224 = -7(-8 - 6x)$

6) $4(1 + 4p) = -26 + p$

7) $16 + 4k = -4(2k - 4)$

8) $-6 + 6r = -6(r - 3)$

9) $21 - 6x = 3(7 - 7x)$

10) $5(a + 6) = 37 + 6a$

11) $8(8 - 8p) + 7 = 455$

12) $488 = 8(7k - 2) + 7k$

13) $2b - 3(-7b - 5) = -146$

14) $136 = 5(2 + 4n) - 2n$

15) $-82 = -4(7 - k) + 5k$

16) $2(-4 - 8k) + 3k = -25 + 4k$

17) $10 + 8x = -6 + 3(1 + 7x)$

18) $-37 + 7x = -6(-4x - 5) + 1$

19) $-5b - 40 = -4(7 - 2b) + 1$

20) $-7k - 39 = -3(8k + 4) + 8k$

Answers to 3.1 - Multi Step Equations HW (ID: 1)

1) $\{-2\}$

5) $\{4\}$

9) $\{0\}$

13) $\{-7\}$

17) $\{1\}$

2) $\{8\}$

6) $\{-2\}$

10) $\{-7\}$

14) $\{7\}$

18) $\{-4\}$

3) $\{7\}$

7) $\{0\}$

11) $\{-6\}$

15) $\{-6\}$

19) $\{-1\}$

4) $\{4\}$

8) $\{2\}$

12) $\{8\}$

16) $\{1\}$

20) $\{3\}$