Algebra 1 - Mr. & Mrs. Allen-Blackamali   Name_____ ID: 1
Multi-Step Equations with Variables on Both Sides   Date_____ Period_____

Solve each equation.

1) $-2 = x + 8 - 4$

2) $24 = 5k - k$

3) $-14 = v + 4 + 5v$

4) $-5m + 6m = -2$

5) $0 = -7n - 5n$

6) $-4(-1 + 4p) = -60$

7) $44 = 4(2 - 3m) + 3m$

8) $-57 = -3(4n + 2) - 3$

9) $-3(-4m + 3) = -57$

10) $-60 = -4(4x - 1)$

11) $\dfrac{3x}{4} + \dfrac{5}{4} = \dfrac{11}{4}$

12) $-\dfrac{x}{4} + \dfrac{1}{5} = \dfrac{7}{10}$

13) $-8 + 8b = 7b + 3b$

14) $-8 - 2k = 4k - 7k$

15) $3a - 5a = -10 - 2a + 2 + 8$

16) $-2 - 2k = k + 13$

17) $39 + 7x = -5(x - 4) - 7x$

18) $4 - 7(a - 5) = -7a + 42$

19) $-5 - 6(1 + 8m) = -4m - 11$

20) $-5(n - 1) = -4n - 3$

Answers to Multi-Step Equations with Variables on Both Sides (ID: 1)

1) $\{-6\}$ 3) $\{-3\}$ 5) $\{0\}$ 7) $\{-4\}$

9) $\{-4\}$ 11) 2 13) $\{-4\}$

15) { All real numbers. }   17) $\{-1\}$ 19) $\{0\}$