Math 1 Name_____

Unit 0.9 Solving Equations Multi-Step

Period____

Solve each equation. Must show all work to get credit.

1) $1 + 5m - 1 = -5$

$\{-1\}$

2) $4 + r + 2r = -2$

$\{-2\}$

3) $-4p - 2p = 12$

$\{-2\}$

4) $-5 = 3k + 3 - 5k$

$\{4\}$

5) $4p - 5p = 3$

$\{-3\}$

6) $-k - 5k = -12$

$\{2\}$

7) $-5(3b + 5) = -70$

$\{3\}$

8) $3x + 4(5 + 3x) = 80$

$\{4\}$

9) $-5(5+2m)=-75$

$\{5\}$

10) $58=-3(4n-1)+n$

$\{-5\}$

11) $-92=4(-5k-3)$

$\{4\}$

12) $4(1-3n)=64$

$\{-5\}$

13) $-3(5-5x)-3x=-63$

$\{-4\}$

14) $56=-4(5v-4)$

$\{-2\}$

15) $-71=4(3n-3)+1$

$\{-5\}$

16) $4(4+5n)+2=-62$

$\{-4\}$

17) $-11=4(-2-3x)+3(x+5)$

$\{2\}$

18) $5(-4x-1)-4(2x+5)=-25$

$\{0\}$

19) $3 = -5(x + 2) + 3(1 + x)$

$\{-5\}$

20) $-2(-3n - 1) - 5(1 - 4n) = 49$

$\{2\}$

21) $4(x + 5) - 5(x - 2) = 27$

$\{3\}$

22) $3(3x + 4) + 4(5x + 4) = -30$

$\{-2\}$

23) $22 = -5(n - 2) - 3(-4 - 3n)$

$\{0\}$

24) $-18 = 2(1 - 5n) - 5(n + 1)$

$\{1\}$

25) $-10 = 4(b - 2) - 2(b + 4)$

$\{3\}$

26) $-3(-4 - 2n) + 5(5n + 1) = 17$

$\{0\}$