

Assignment 1: Solving Equations (Multi-Step)

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $-10 = -(2x - 4)$

2) $-6n - 5(4n - 3) = -63$

3) $2(4r - 6) = -60$

4) $8 = -8(3b - 1)$

5) $6(1 + 3v) = -30$

6) $2(1 + 3x) = 14$

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

8) $6 = -5(a + 2) - 4$

9) $-7(-7 - 3v) = -56$

10) $6(6 - 2x) + 7x = 6$

11) $-x - 5(6x + 3) = 16$

12) $-72 = -8(-8n + 1)$

13) $4(p + 8) = 40$

14) $-7 = 3(k - 8) + 5$

15) $35 = 6(x + 8) - 1$

16) $-4(8 + 7n) = 24$

17) $0 = -8(8 - m)$

18) $6(2r + 1) + 8r = 26$

19) $-54 = 3(5x + 2)$

20) $4(1 - 2n) + 8 = -20$

21) $5(1 - 3b) = 65$

22) $-1 + 8(x - 3) = 7$

23) $-35 = 7(v - 3) - 7$

24) $-5(n - 7) = 75$

25) $12 = -4 - 8(-4a - 6)$

Assignment 1: Solving Equations (Multi-Step)

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $-10 = -(2x - 4)$

 $\{7\}$

2) $-6n - 5(4n - 3) = -63$

 $\{3\}$

3) $2(4r - 6) = -60$

 $\{-6\}$

4) $8 = -8(3b - 1)$

 $\{0\}$

5) $6(1 + 3v) = -30$

 $\{-2\}$

6) $2(1 + 3x) = 14$

 $\{2\}$

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

 $\{-1\}$

8) $6 = -5(a + 2) - 4$

 $\{-4\}$

9) $-7(-7 - 3v) = -56$

 $\{-5\}$

10) $6(6 - 2x) + 7x = 6$

 $\{6\}$

11) $-x - 5(6x + 3) = 16$

 $\{-1\}$

12) $-72 = -8(-8n + 1)$

 $\{-1\}$

13) $4(p + 8) = 40$

 $\{2\}$

14) $-7 = 3(k - 8) + 5$

 $\{4\}$

15) $35 = 6(x + 8) - 1$

 $\{-2\}$

16) $-4(8 + 7n) = 24$

 $\{-2\}$

17) $0 = -8(8 - m)$

 $\{8\}$

18) $6(2r + 1) + 8r = 26$

 $\{1\}$

19) $-54 = 3(5x + 2)$

 $\{-4\}$

20) $4(1 - 2n) + 8 = -20$

 $\{4\}$

21) $5(1 - 3b) = 65$

 $\{-4\}$

22) $-1 + 8(x - 3) = 7$

 $\{4\}$

23) $-35 = 7(v - 3) - 7$

 $\{-1\}$

24) $-5(n - 7) = 75$

 $\{-8\}$

25) $12 = -4 - 8(-4a - 6)$

 $\{-1\}$