

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation.**

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

2)  $-21 - 6n = -(6 + 4n) + n$

3)  $3x - 31 = 7(1 - 5x)$

4)  $4(2x + 3) = 22 - 2x$

5)  $-5(5r + 3) = -3r + 29$

6)  $7(8n - 5) = 17 + 4n$

7)  $-8(a - 2) + 6a = 16 + 8a$

8)  $5(b - 2) = 38 - 3b$

9)  $-5(3 + a) = -39 - a$

10)  $36 + 6p = -5(1 - 3p) + 5$

11)  $2(8b - 3) = 18 - 8b$

12)  $-(1 + 5r) - 7r = -36 - 5r$

13)  $-(4x - 8) = 32 - 8x$

14)  $37 + 3r = 8r + 4(r + 7)$

15)  $-6 + 8(x + 6) = 37 + 7x$

16)  $8v + 40 = -8(1 - 7v)$

17)  $3(2 - 2b) - 3 = 10 + b$

18)  $12 - 8b = -4(3b - 8)$

19)  $-16 - 4x = -8(1 - 4x) - 8$

20)  $21 + 6a = 3(5 + 4a)$

21)  $-8(-3n - 4) = 6n - 40$

22)  $-38 + 6x = 8(x - 4)$

23)  $22 - 3b = -2(1 + 3b)$

24)  $-6(3x - 5) + 3x = 2 - 8x$

25)  $-6(m - 2) = 11 - 7m$

26)  $18 - 5v = 6(3v + 3)$

27)  $-(4v - 8) = 8 - v$

28)  $-4(8 + 4n) = 34 - 5n$

29)  $-38 - 2b = 2(1 - 5b)$

30)  $7 - 7(-2 - 2n) = -15 + 5n$

31)  $5(-1 + 8a) + 5(1 - 4a) = 8a - 8a$

32)  $2(-6x + 1) = -2(4x + 5)$

33)  $-(1 + 4x) - 6x = -3(5x + 7)$

34)  $3(1 + 3x) = 2(5x - 1)$

$$35) 7(7 - 2n) = -7n + 2(2 - n)$$

$$36) 3(a - 3) - (3 - 8a) = -a + 8a$$

$$37) -7(3m + 2) = 7(5 - 4m)$$

$$38) -2(5a + 3) = -2(-1 + 4a)$$

$$39) 8(8 + 5m) = 4(m - 2)$$

$$40) 4(v + 6) = -(-7v - 6)$$

$$41) 7(x + 6) = -7(2 - 5x)$$

$$42) -(6n + 8) + 3(3n - 1) = n + 6 + n - 7$$

$$43) -(8 + 4n) = 4(4 + n)$$

$$44) 3b + 2(4 + 7b) = -4(-5b - 8) - 5b$$

$$45) -8(-4x + 2) = 4(2x - 4) - 3x$$

$$46) -(8 + 6r) = 7 - 5(8r + 3)$$

$$47) 6(-4a + 2) = -3(7a - 1)$$

$$48) -3(-1 - x) = -(x + 1)$$

$$49) -(1 - 5a) - 1 = -3(3a - 4)$$

$$50) -6(6 + k) = -3(7 + 3k)$$

$$51) 4(6 + 5n) + 6n = 7(5n + 8) + 7n$$

$$52) 3 + 5(5 - 3b) = -5 + 3(4b + 2)$$

$$53) 3(-1 + 2x) = 7(5 + 7x) - 5x$$

$$54) -8a + 7(a - 5) = -3(7 - 2a)$$

$$55) -(n - 3) = -6(n + 7)$$

$$56) 2(4 - 3n) + 7(n + 4) = 4n - 7n$$

$$57) -6(m - 7) = -6(2m + 2)$$

$$58) 2(x + 6) = -4(1 - 2x) - 2$$

$$59) -7(8p + 7) = -7(p - 7)$$

$$60) 4(-6x + 1) = -7(3x + 2)$$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation.**

1)  $-5(5n - 2) + 4 = -40 - 7n$   
{3}

3)  $3x - 31 = 7(1 - 5x)$   
{1}

5)  $-5(5r + 3) = -3r + 29$   
{-2}

7)  $-8(a - 2) + 6a = 16 + 8a$   
{0}

9)  $-5(3 + a) = -39 - a$   
{6}

11)  $2(8b - 3) = 18 - 8b$   
{1}

13)  $-(4x - 8) = 32 - 8x$   
{6}

15)  $-6 + 8(x + 6) = 37 + 7x$   
{-5}

17)  $3(2 - 2b) - 3 = 10 + b$   
{-1}

19)  $-16 - 4x = -8(1 - 4x) - 8$   
{0}

21)  $-8(-3n - 4) = 6n - 40$   
{-4}

23)  $22 - 3b = -2(1 + 3b)$   
{-8}

25)  $-6(m - 2) = 11 - 7m$   
{-1}

27)  $-(4v - 8) = 8 - v$   
{0}

29)  $-38 - 2b = 2(1 - 5b)$   
{5}

31)  $5(-1 + 8a) + 5(1 - 4a) = 8a - 8a$   
{0}

33)  $-(1 + 4x) - 6x = -3(5x + 7)$   
{-4}

2)  $-21 - 6n = -(6 + 4n) + n$   
{-5}

4)  $4(2x + 3) = 22 - 2x$   
{1}

6)  $7(8n - 5) = 17 + 4n$   
{1}

8)  $5(b - 2) = 38 - 3b$   
{6}

10)  $36 + 6p = -5(1 - 3p) + 5$   
{4}

12)  $-(1 + 5r) - 7r = -36 - 5r$   
{5}

14)  $37 + 3r = 8r + 4(r + 7)$   
{1}

16)  $8v + 40 = -8(1 - 7v)$   
{1}

18)  $12 - 8b = -4(3b - 8)$   
{5}

20)  $21 + 6a = 3(5 + 4a)$   
{1}

22)  $-38 + 6x = 8(x - 4)$   
{-3}

24)  $-6(3x - 5) + 3x = 2 - 8x$   
{4}

26)  $18 - 5v = 6(3v + 3)$   
{0}

28)  $-4(8 + 4n) = 34 - 5n$   
{-6}

30)  $7 - 7(-2 - 2n) = -15 + 5n$   
{-4}

32)  $2(-6x + 1) = -2(4x + 5)$   
{3}

34)  $3(1 + 3x) = 2(5x - 1)$   
{5}

$$35) 7(7 - 2n) = -7n + 2(2 - n)$$

$\{9\}$

$$37) -7(3m + 2) = 7(5 - 4m)$$

$\{7\}$

$$39) 8(8 + 5m) = 4(m - 2)$$

$\{-2\}$

$$41) 7(x + 6) = -7(2 - 5x)$$

$\{2\}$

$$43) -(8 + 4n) = 4(4 + n)$$

$\{-3\}$

$$45) -8(-4x + 2) = 4(2x - 4) - 3x$$

$\{0\}$

$$47) 6(-4a + 2) = -3(7a - 1)$$

$\{3\}$

$$49) -(1 - 5a) - 1 = -3(3a - 4)$$

$\{1\}$

$$51) 4(6 + 5n) + 6n = 7(5n + 8) + 7n$$

$\{-2\}$

$$53) 3(-1 + 2x) = 7(5 + 7x) - 5x$$

$\{-1\}$

$$55) -(n - 3) = -6(n + 7)$$

$\{-9\}$

$$57) -6(m - 7) = -6(2m + 2)$$

$\{-9\}$

$$59) -7(8p + 7) = -7(p - 7)$$

$\{-2\}$

$$36) 3(a - 3) - (3 - 8a) = -a + 8a$$

$\{3\}$

$$38) -2(5a + 3) = -2(-1 + 4a)$$

$\{-4\}$

$$40) 4(v + 6) = -(-7v - 6)$$

$\{6\}$

$$42) -(6n + 8) + 3(3n - 1) = n + 6 + n - 7$$

$\{10\}$

$$44) 3b + 2(4 + 7b) = -4(-5b - 8) - 5b$$

$\{12\}$

$$46) -(8 + 6r) = 7 - 5(8r + 3)$$

$\{0\}$

$$48) -3(-1 - x) = -(x + 1)$$

$\{-1\}$

$$50) -6(6 + k) = -3(7 + 3k)$$

$\{5\}$

$$52) 3 + 5(5 - 3b) = -5 + 3(4b + 2)$$

$\{1\}$

$$54) -8a + 7(a - 5) = -3(7 - 2a)$$

$\{-2\}$

$$56) 2(4 - 3n) + 7(n + 4) = 4n - 7n$$

$\{-9\}$

$$58) 2(x + 6) = -4(1 - 2x) - 2$$

$\{3\}$

$$60) 4(-6x + 1) = -7(3x + 2)$$

$\{6\}$