

## Assignment

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

**Simplify each expression.**

1)  $2(-3 + 2x)$

2)  $5(a + 10)$

3)  $-6(8 + 10x)$

4)  $-9(8n - 3)$

5)  $9(9 - 2x)$

6)  $6(9k - 6)$

7)  $2(7n + 9)$

8)  $4(-5a - 3)$

9)  $8(1 + 8r)$

10)  $-2(1 + 10r)$

11)  $-9(5 - 5x)$

12)  $-8(3 + 10v)$

13)  $-2(6k - 3)$

14)  $2(10 + 4k)$

15)  $-9(x + 6)$

16)  $-5(2 - 2n)$

17)  $2(x - 1)$

18)  $-8(6b - 8)$

19)  $-8(-6k + 6)$

20)  $-6(3x + 9)$

21)  $2(6 + 6x) + 2$

22)  $-7p - 5(1 + 6p)$

23)  $-2(1 + 10x) + x$

24)  $8(-3 - 5n) - 5$

25)  $-4b + 8(8b + 5)$

26)  $-2 + 3(x + 10)$

27)  $-7x + 7(x + 3)$

28)  $5(1 - 2n) + 10$

29)  $-4 + 5(6 + 6b)$

30)  $8(-6k + 1) - 9k$

31)  $7(10x + 4) - 6x$

32)  $10(7 - x) + 2$

33)  $-4 - 8(-8 + 3n)$

34)  $-5 + 4(x + 8)$

$$35) 6 + 3(1 - 6x)$$

$$36) 6(5x - 9) - 8x$$

$$37) 7 + 7(3p + 5)$$

$$38) -6(1 + 2x) + 2x$$

$$39) -2m - 8(5 - 5m)$$

$$40) 2 + 7(8n + 7)$$

$$41) -6(n + 7) + 7(1 + 3n)$$

$$42) 6(1 + 9n) + 6(n + 10)$$

$$43) 6(a + 6) + 6(a + 5)$$

$$44) 9(n + 5) + 3(-4 + 4n)$$

$$45) 6(x - 9) - 3(2x + 10)$$

$$46) 5(-3 + 9a) + 8(a + 2)$$

$$47) -2(-3x - 6) - 4(3x + 10)$$

$$48) 10(8 + 7x) - 6(6 + 4x)$$

$$49) -2(5 + 6x) - 10(6x - 9)$$

$$50) -2(-3 - 9x) - 5(x - 7)$$

## Answers to Assignment (ID: 1)

- |                |                 |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1) $-6 + 4x$   | 2) $5a + 50$    | 3) $-48 - 60x$  | 4) $-72n + 27$  |
| 5) $81 - 18x$  | 6) $54k - 36$   | 7) $14n + 18$   | 8) $-20a - 12$  |
| 9) $8 + 64r$   | 10) $-2 - 20r$  | 11) $-45 + 45x$ | 12) $-24 - 80v$ |
| 13) $-12k + 6$ | 14) $20 + 8k$   | 15) $-9x - 54$  | 16) $-10 + 10n$ |
| 17) $2x - 2$   | 18) $-48b + 64$ | 19) $48k - 48$  | 20) $-18x - 54$ |
| 21) $14 + 12x$ | 22) $-37p - 5$  | 23) $-2 - 19x$  | 24) $-29 - 40n$ |
| 25) $60b + 40$ | 26) $28 + 3x$   | 27) $21$        | 28) $15 - 10n$  |
| 29) $26 + 30b$ | 30) $-57k + 8$  | 31) $64x + 28$  | 32) $72 - 10x$  |
| 33) $60 - 24n$ | 34) $27 + 4x$   | 35) $9 - 18x$   | 36) $22x - 54$  |
| 37) $42 + 21p$ | 38) $-6 - 10x$  | 39) $38m - 40$  | 40) $51 + 56n$  |
| 41) $15n - 35$ | 42) $66 + 60n$  | 43) $12a + 66$  | 44) $21n + 33$  |
| 45) $-84$      | 46) $1 + 53a$   | 47) $-6x - 28$  | 48) $44 + 46x$  |
| 49) $80 - 72x$ | 50) $41 + 13x$  |                 |                 |