

Expand and Simplify

Date _____ Period _____

Simplify each expression by collecting like terms.

1) $-4x - 7x$

2) $k + 2 - 4k + 7$

3) $-5v + 10 + 2v$

4) $-7n + 6n$

5) $7 - 9n - 2n$

6) $8n + 3n$

7) $-3(6v - 1) + 4$

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

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

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

$$11) 9(6 + 10n) - 9$$

$$12) 8v + 6(-7v - 5)$$

$$13) -10(1 + 10x) + 10(x - 1)$$

$$14) 2(9 - 4x) + 3(5x + 8)$$

$$15) -2(7b + 7) + 10(b + 5)$$

$$16) 3(a - 10) + 5(-4a + 3)$$

Find each product.

$$17) 7(3b - 4)$$

$$18) 3x(2x + 7)$$

$$19) 8(2a - 2)$$

$$20) 8(2b + 4)$$

$$21) 6(b - 8)$$

Answers to Expand and Simplify (ID: 1)

1) $-11x$

5) $7 - 11n$

9) $8x - 21$

13) $-20 - 90x$

17) $21b - 28$

21) $6b - 48$

2) $-3k + 9$

6) $11n$

10) $54 + 8x$

14) $42 + 7x$

18) $6x^2 + 21x$

3) $-3v + 10$

7) $-18v + 7$

11) $45 + 90n$

15) $-4b + 36$

19) $16a - 16$

4) $-n$

8) 40

12) $-34v - 30$

16) $-17a - 15$

20) $16b + 32$