

Elementary Algebra Skill

Applying the Distributive Property of Multiplication over Addition

**Simplify each expression.**

1)  $-7(-1 - 4p)$

2)  $4(9 - 5x)$

3)  $-7(6 + 8x)$

4)  $-2(7a + 8)$

5)  $2(8b + 6)$

6)  $-5(4b + 9)$

7)  $5(a - 9)$

8)  $-10(-10 - b)$

9)  $8(9b + 2)$

10)  $-2(1 - 2a)$

11)  $-3(2x + 4y - 1)$

12)  $-9(r - 6s - 2)$

13)  $-5(x + 8y + 3)$

14)  $3(-4m + 7n + 6)$

15)  $-3(8x^2 - 7x + 1)$

16)  $2(4 - 8n - 6n^2)$

17)  $6(8y^2 - 2xy - 3x^2)$

18)  $-5(9kw - 10w - 2)$

19)  $-10(x^2 - 9x + 3)$

20)  $-(1 - 4a + 6b)$

## Answers to Applying the Distributive Property of Multiplication over Addition

1)  $7 + 28p$

2)  $36 - 20x$

3)  $-42 - 56x$

4)  $-14a - 16$

5)  $16b + 12$

6)  $-20b - 45$

7)  $5a - 45$

8)  $100 + 10b$

9)  $72b + 16$

10)  $-2 + 4a$

11)  $-6x - 12y + 3$

12)  $-9r + 54s + 18$

13)  $-5x - 40y - 15$

14)  $-12m + 21n + 18$

15)  $-24x^2 + 21x - 3$

16)  $8 - 16n - 12n^2$

17)  $48y^2 - 12xy - 18x^2$

18)  $-45kw + 50w + 10$

19)  $-10x^2 + 90x - 30$

20)  $-1 + 4a - 6b$