

Name Answer Key  
Notes: The Distributive Property

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

1)  $4(1 + 9x)$

$$4 + 36x$$

2)  $2(9m + 10)$

$$18m + 20$$

3)  $8(-b - 4)$

$$-8b - 32$$

4)  $-6(a + 8)$

$$-6a - 48$$

5)  $5(3x - 9)$

$$15x - 45$$

6)  $-7(5k - 4)$

$$-35k + 28$$

7)  $(7 - 5x)8$

$$56 - 40x$$

8)  $(-4x + 12)(-3)$

$$12x - 36$$

9)  $5(8x^2 + 5x - 3)$

$$40x^2 + 25x - 15$$

10)  $-4(-9y^2 + 8y + 6)$

$$36y^2 - 32y - 24$$

11)  $6(4x^2 - 7x - 10)$

$$24x^2 - 42x - 60$$

12)  $-7(-2x^2 - 2x - 4)$

$$14x^2 + 14x + 28$$

$$13) \widehat{x(x+4)}$$

$$x^2 + 4x$$

$$14) \widehat{8x(x-5)}$$

$$8x^2 - 40x$$

$$15) \widehat{x(x^2+2x)}$$

$$x^3 + 2x^2$$

$$16) \widehat{x^2(2x-6)}$$

$$2x^3 - 6x^2$$

$$17) \widehat{x(x^2+2x-7)}$$

$$x^3 + 2x^2 - 7x$$

$$18) \widehat{2x(4x^2+2x-7)}$$

$$8x^3 + 4x^2 - 14x$$

$$19) \widehat{x^2(x^2-3x+1)}$$

$$x^4 - 3x^3 + x^2$$

$$20) \widehat{x^2(6x^2+3x+4)}$$

$$6x^4 + 3x^3 + 4x^2$$

$$21) \widehat{3x^2(-4x^2-5x-1)}$$

$$-12x^4 - 15x^3 - 3x^2$$

$$22) \widehat{x^3(-6x^2+x+3)}$$

$$-6x^5 + x^4 + 3x^3$$

$$23) \widehat{-2x^3(4x^2-6x+7)}$$

$$-8x^5 + 12x^4 - 14x^3$$

$$24) \widehat{5x^4(2x^3-4x^2+2x-8)}$$

$$10x^7 - 20x^6 + 10x^5 - 40x^4$$