

ANSWER KEY Extra Practice: 4.4 The Distributive Property

1) $-6(5n + 8)$

$$-30n - 48$$

2) $-n(6n - 5)$

$$-6n^2 + 5n$$

3) $6(4m - 7)$

$$24m - 42$$

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

$$24x^2 + 64x$$

5) $3k(1 - 7k)$

$$-21k^2 + 3k$$

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

$$-48x - 24$$

7) $2(1 + 4r)$

$$2 + 8r$$

$$8r + 2$$

8) $(-2 + 3x) \cdot -8$

$$16 - 24x$$

$$-24x + 16$$

9) $r(5r - 7)$

$$5r^2 - 7r$$

10) $(7 + 10x) \cdot -5$

$$-35 - 50x$$

$$-50x - 35$$

11) $(-3 - 6k) \cdot -7k$

$$21k + 42k^2$$

$$42k^2 + 21k$$

12) $2(-9x + 5)$

$$-18x + 10$$